

PAMIRENT

EE

Käsitsemisõpetus

Loe käsitsemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.

LV

Lietošanas pamācība

Lūdzu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu sapratis.

LT

Naudojimosi instrukcijos

Prieš naudodamini īrenginj. atidžiai perskaitykite naudojimosi instrukcijas ir ištirkinkite, ar visķ gerai supratote.

RU

Руководство по эксплуатации

Прежде чем приступить к работе с машиной
внимательно прочитайте инструкцию и убедитесь,
что Вам все понятно.

DM 280



EE LV LT RU

EAC

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel

ETTEVAATUST! Vääral või hooletul kasutamisel võib seade olla ohtlik, põhjustada raskeid vigastusi või kasutaja ja teiste inimeste surma.

Loe käsitlemisõpetus põhjalikult läbi, et kõik eeskirjad oleksid täiesti arusaadavad, enne kui seadet kasutama hakkad.

Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaoutes Isiklik ohutusvarustus.

Seade vastab EL kehtivatele direktiividele.

Keskonnaalane märgistus. Tootel või selle pakendil olevad sümbolid näitavad, et seda toodet ei tohi käidelda olmejäätmena. Toode tuleb elektri- ja elektroonikajäätmete ümbertöötlemiseks viia vastavasse jäätmeäituspunktki.

Selle toote õige kõrvaldamisega aitate kaasa kahjulike keskkonnamõjude ja võimalike inimestele tekivate kahjude vältimisele.

Lisateavet selle toote ümbertöötlemise kohta saate oma omavalitsusest, jäätmeäitusfirmast või kauplustest, kust toote otssite.

Lae puurimisel kandke hoolt selle eest, et vesi ei pääseks seadmesse. Kasutage sobivat veekogujat.

Ülejäänud seadmel toodud sümbolid/tähised vastavad erinevates riikides kehtivatele sertifitseerimisnõuetele.



Hoiatustasemete selgitus

Hoiatused jagunevad kolmele tasemele.

ETTEVAATUST!



ETTEVAATUST! Näitab ohtlikku kehavigastust või kasutaja surma põhjustavat või lähedalolevaid objekte kahjustavat ohtu, kui kasutusjuhendis toodud juhiseid eiratakse.

ETTEVAATUST!



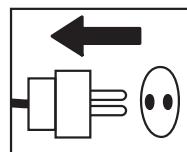
ETTEVAATUST! Näitab vigastuste ohtu kasutajale või ohtu lähedalolevatele objektidele, kui kasutusjuhendis toodud juhiseid eiratakse.

MÄRKUS!

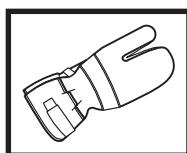
MÄRKUS! Näitab lähedalolevate objektide või seadme kahjustamise ohtu, kui kasutusjuhendis toodud juhiseid eiratakse.

Sümbolid käsitlemisõpetuses:

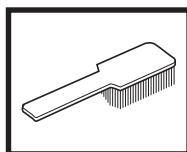
Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.



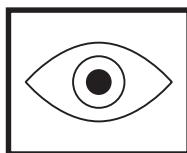
Kasuta alati heakskiidetud kaitsekindaid.



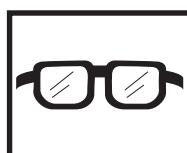
Korrapärane puhastus vajalik.



Visuaalne kontroll.



Kanna kaitseprille või näokaitset.



SISUKORD

Sisukord

SÜMBOLITE TÄHENDUS

Sümbolid seadmel	2
Hoiatustasemete selgitus	2
Sümbolid käsitsemisõpetuses:	2

SISUKORD

Sisukord	3
----------------	---

ESITLUS

DM 280	4
--------------	---

MIS ON MIS?

Puurmasina osad	5
-----------------------	---

OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed enne uue puurmasina kasutusele võtmist	6
Isiklik ohutusvarustus	6
Üldised ohutuseeskirjad	7
Üldised tööeeskirjad	8
Seadme ohutusvarustus	9

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Enne käivitamist	10
Käivitamine	10
Seiskamine	10

HOOLDUS

Üldised näpunäited	11
Puuritera vahetamine	11
Puhastamine	11
Elektritoide	11
Vahetage välja ülekandeõli	11
Harjade vahetamine	12
Tihendihoidja asendamine	12
Igapäevane hooldus	12
Remonditööd	12

TEHNILISED ANDMED

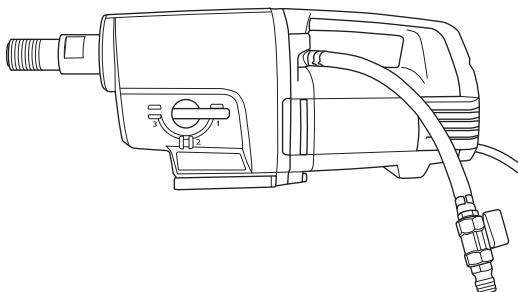
EÜ kinnitus vastavusest	14
-------------------------------	----

JUHTMEDIAGRAMM

Juhtmediagramm	15
----------------------	----

ESITLUS

DM 280



Me loodame, et jäite oma ostuga rahule ja sellest saab teie hea abimees pikkadeks aastateks. Ärge unustage, et seadme kasutusjuhend on väärtsuslik abimees. See aitab teid oluliselt oma seadme tööiga pikendada, kui te järgite neid soovitusi, mis on juhendis toodud seadme hooldamise, korramistise ning parandamise kohta. Kui te kord müüte selle seadme ära, andke sellega uuele omanikule kaasaa ka kasutusjuhend.

Kui olete ostnud mõne meie toote, siis pakume teile professionaalset abi remontimisel ja hooldamisel. Kui seadme müüja ei ole üks volitatud edasimüüjatest, küsige talt lähima teenindustöökoja aadressi.

Husqvarna Construction Products püüab pidevalt toodete konstruktsiooni paremaks muuta. Husqvarna jätab endale õiguse muuta seadmete konstruktsiooni ilma sellest ette teatamata.

- DM 280 on elektriline statiivi külge kinnitatav puur, mis on möeldud avade puurimiseks betooni, tellistesesse ja mitmesugustesse kivimaterjalidesse.
- Puurmasin koosneb moodulitest ja seda on lihtne kokku panna.
- Seade on varustatud veeühendusega, mida on võimalik töö hõlbustamiseks 180 kraadi võrra pöörata.
- Mudelil DM 280 on kolm kiirusvahemikku kuni 350 mm suuruste puuriterade jaoks madala kiirusega versiooni puhul ja kuni 250 mm puuriterade jaoks suure kiirusega versiooni puhul.
- Seadmel on vesijahutusega ülekanne, kus toru kulgeb läbi spindli.
- Seade on varustatud valgusdioodidega, mis näitavad selle väljundvõimsust. Nii on teil võimalik alati saavutada maksimaalne väljundvõimsus ilma seadet kahjustamata.

Puurmasinal on olemas Softstart™, Smartstart™, Elgard™ ja kiiruse reguleerimise seade.

Softstart™

Softstart™ on elektrooniline voolutugevuse piiraja, mis muudab käivitumise sujuvamaks. Maksimaalne kiirus saavutatakse umbes kolm sekundit pärast seadme sisselülitamist.

Smartstart™

Nupu Smartstart™ vajutamisel kiirus väheneb. Režiimis Smartstart™ on seadme võimsus väiksem nii kaua, kuni nuppu uesti vajutatakse. Need funktsioonid on väga kasulikud väikese ava tegemiseks enne puurimist.

Elgard™

Elgard™ on elektrooniline ülekoormuskaitse. See võtab arvesse selliseid näitajaid nagu sisendpinge ja ümbritsev temperatuur. Nii on teil võimalik alati saavutada maksimaalne väljundvõimsus ilma seadet kahjustamata.

Mootori ülekoormamisel paneb ülekoormuskaitse mootori pulseerima. Koormuse vähendamisel hakkab mootor taas tööle normaalse kiirusega. Kui seadmel on väga tugev koormus või kui puuritera kinni kiilub, siis lülitab ülekoormuskaitse toite välja. Masina taaskävitamiseks tuleb see lülitada kõigepealt välja ja seejärel uesti sisse. Puuritera kinnikiilumisel kaitseb ülekanne mehaaniline hõõrdkaitsesidur, enne kui ülekoormuskaitse toite välja lülitab.

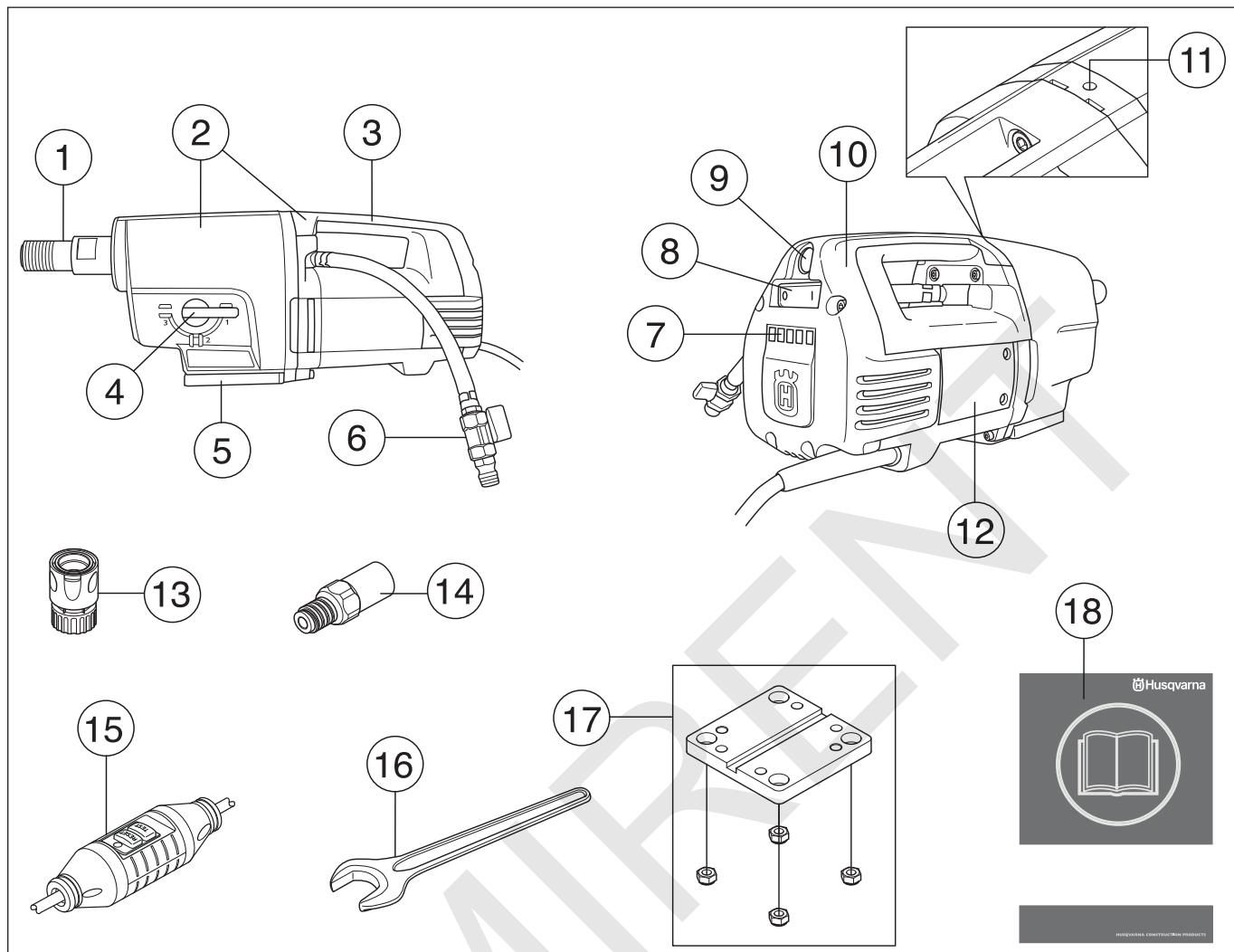
Kiiruse regulaator

Kiiruse reguleerimise funktsioon muudab seadme tühijooksukiiruse minimaalseks. Tänu sellele jahtub seade tühijooksu ajal paremini.

Ergonomika

Kandmiskäepide muudab seadme kandmise ja transportimise hõlpsaks ning kergendab selle kinnitamist statiivi külge.

MIS ON MIS?



Puurmasina osad

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Puuri spindel | 10 Hoolduskate |
| 2 Ülekande- ja mootorisõlm | 11 Lekkeava |
| 3 Kandekäepide | 12 Hooldusluuk |
| 4 Ülekandenupp | 13 Liitnik (lisavarustuses) |
| 5 Kiirkinnitus Husqvarna statiivi jaoks | 14 Adapter (lisavarustuses) |
| 6 Veeliitnik | 15 Maanduse-viga kaitselülit |
| 7 Võimsusindikaatori valgusdioodid | 16 Avatud otsaga mutrivõti, 32 mm |
| 8 Lülitி | 17 Mootori kinnitus, statiiv |
| 9 Smart Start® | 18 Käsitsemisõpetus |

OHUTUSEESKIRJAD

Meetmed enne uue puurmasina kasutusele võtmist

- Ärge kasutage puurmasinat enne, kui olete selle kasutusjuhendi läbi lugenud ja selle sisust aru saanud.
- DM 280 on elektriline statiivi külge kinnitatav puur, mis on mõeldud avade puurimiseks betooni, tellistesesse ja mitmesugustesse kivimaterjalidesse.
- Seade on mõeldud tööstuslikuks kasutamiseks kogenud kasutajate poolt. Muiks otstarbeks pole seadet lubatud kasutada.

Toimige alati arukalt

Kõiki olukordi, mis võivad puurmasina kasutamisel ette tulla, pole võimalik kirjeldada. Olge alati ettevaatlik ja kasutage tervet mõistust. Vältige olukordi, mis ei vasta teie võimetele. Kui te pärast selle juhendi läbilugemist tunnete veel ebakindlust, küsige nõu asjatundjalt. Võtke julgesti ühendust oma edasimüüjaga või meiega, kui tahate puurmasina kasutamise kohta midagi küsida. Oleme teie teenistuses ja anname hea meelega nõu, kuidas puurmasinat paremini ja ohutumalt kasutada.

Laske puurmasinat oma Husqvarna edasimüüjal korrapäraselt kontrollida ning teha vajalikke seadistamisi ja remonditöid.

Husqvarna Construction Products püüab pidevalt toodete konstruktsiooni paremaks muuta. Husqvarna jätab endale õiguse muuta seadmete konstruktsiooni ilma sellest ette teatamata.

Kõik selles kasutamisjuhendis toodud andmed ja teave on kehtiv trükktoimetamise kuupäeva seisuga.



ETTEVAATUST! Seadme algset ehitust ei tohi muuta ilma tootja loata. Kasutage ainult originaalosi. Kooskõlastuseta muudatused ja mitteoriginaalosad võivad põhjustada ohtlikke kahjustusi nii kasutajale endale kui juuresvibijaile.



ETTEVAATUST! Lõikurite, lihvimismasinate, puuride ning muude materjalide lihvimise ja vormimise seadmete kasutamisel võib tekkida tolmu või gaase, mis sisaldavad kahjulikke keemilisi aineid. Kontrollige töödeldava materjali olemust ja kandke sobivat hingamiskaitset.

Isiklik ohutusvarustus

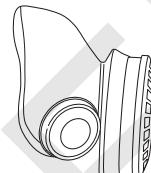


ETTEVAATUST! Seadmega töötamisel tuleb kasutada ettenähtud isiklikku kaitsevarustust. Isiklik kaitsevarustus ei välista önnetusi, kuid vähenendab vigastuse astet. Palu seadme müüjalt abi sobiva varustuse valimisel.

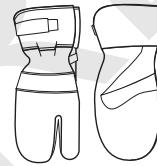
- Kaitsekiiver
- Kõrvaklapid
- Kaitseprillid või näokaitse



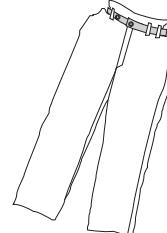
- Hingamiskaitse



- Tugevad kindad, millega on kerge esemeid haarata.



- Hästiistuv vastupidav rõivastus, mis on mugav ja avar.



- Teraskaitsega mittelibisevad kaitsesaapad.



- Kanna hoolt, et esmaabivarustus oleks alati käepärast.



OHUTUSEESKIRJAD

Üldised ohutuseeskirjad



ETTEVAATUST! Loe läbi kõik ohutusteated ja kõik eeskirjad. Hoiatuste ja eeskirjade mitte täitmine võib lõppeda elektrilöögi, tulekahju ja/või raskete vigastustega.

Tööplatsi ohutus

- Hoia tööplats puhas ja hästi valgustatud.** Õnnetused kipuvad juhtuma laokil asjade ja halva valguse korral.
- Ära kasuta elektritööriisti plahvatusohhtlikes tingimustes nagu kergestiisüttivate vedelike, gaaside või tolmu juuresolekul.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad süudata tolmu või tahma.
- Teised inimesed ja loomad võivad teid töö juures segada, nii et kaotate kontrolli seadme üle. Seetõttu keskenduge alati oma tööle.
- Hoidu seadme kasutamisest halva ilmaga. Ära töötä paksu udu, köva vihma, tuule või pakse korral. Külma ilmaga töötamine on väga väsitav ja sellega kaasneb muid ohte, nagu libe maapind.
- Ärge kunagi alustage tööd enne, kui tööala pole vaba ja jalgealune kindel. Vaadake ringi, et poleks takistusi ees, kui tuleb vajadus ootamatult liikuda. Veenduge, et töötamise ajal midagi alla ei kuku.
- Kontrollige alati pinna tagumist külge, kust puuritera läbipuurimisel väljub. Muutke piirkond ohutuks ja eraldage see, et keegi ei saaks viga ega materjalid kahjustada.

Elektroohutus



ETTEVAATUST! Elektriseadmete puhul on alati olemas elektrilöögi saamise oht. Vältige ebasoodsaid ilmastikuolusid ning piksekaitsmete ja metallesemete puudutamist. Kahjustuse vältimiseks järgige alati kasutusjuhendit.



ETTEVAATUST! Ärge peske masinat veega, sest vesi võib elektrisüsteemi või mootorisse tungida ning masinat kahjustada või tekitada lühise.

- Mitte kunagi ärge kasutage tööriista, mille kaasasolev lekkevoolukaitse on rikkis.
- Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesesse.
- Veenduge, et vooluvõrgu pingi on sama suur, kui seadme etiketil toodud pingi.
- Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras. Kasutage välislistingimuste jaoks möeldud pikendusjuhet.
- Kui mis tahes juhe või pistik on kahjustunud, ärge seadet kasutage, vaid andke see remontida volitatud teenindustöökotta.
- Ära kasuta kokkurullitud pikendusjuhet, sest see põhjustab ülekuumnenemist.

- Seadet ei tohi hoida juhtmest ega pistikut juhtmest pesast välja tömmata.
- Hoidke juhtmeid ja pikendusjuhtmeid veega, õliga ja teravate esemetega kokku puutumast. Jälgige, et juhe ei jääks ukse vahele, traatidesse või klambritesse kinni, mis võivad muutuda voolujuhtideks.
- Veesüsteem jahutab puuritera puhta veega. Tööriistale ei tohi mõjuda suurem niiskus kui veesüsteemi poolt tekitatav niiskus. Ärge laske puurimisel tekikval vedelikul seadmesse pääsedada.
- Ärge hoidke elektritööriista vihma käes. Tööriista pääsenud vesi suurendab elektrilöögi saamise ohtu.
- Jälgige, et toitejuhe jääks teie selja taha, et see töötamisel ei saaks juhuslikult kahjustatud.

Isiklik ohutus

- Kanna isiklikku ohutusvarustust. Juhised on toodud alajaotuses Isiklik ohutusvarustus.
- Ära kunagi tööta seadmega, kui oled väsinud, alkoholi tarvitanud või kui oled saanud ravimit, mis mõjudab su nägemisele, otsustus- või keskendumisvõimele.
- Vältige soovimatumat käivitumist. Enne seadme vooluvõrguga ühendamist veenduge, et lülitil on väljalülitatud asendis (OFF). Tööriista tassimine sõrm lülitil või sisselülitatud olekus seadme vooluvõrku lülitamineon ebaturvaline.
- Enne masina käivitamist eemalda reguleerimisvõtmekad –kangid.** Tööriista pöörleva osa külge jääetud võtmekad ja kangid võivad põhjustada kehavigastusi.
- Ära luba kellelgi seadet kasutada enne, kui oled kindel, et ta on kasutamisõpetuse sisust aru saanud.
- Olge ettevaatlik, et röivid, pikad juuksed ja ehted ei takerduks liikuvate osade külge.
- Kui mootor on sisse lülitatud, hoiduge puuriterast eemale.
- Kontrollige, ega puurimiskohas pole torusid ja elektrijuhtmeid.
- Mitte kunagi ärge jätké töötava mootoriga seadet järelevalveta.
- Pikemate pauside ajaks eemaldage seade alati vooluvõrgust.
- Mitte kunagi ärge töötage üksi, hoolitsege alati selle eest, et keegi oleks lähedal. Nii on teil võimalik abi saada nii seadme kokkupanemisel kui ka siis, kui peaks juhtuma õnnetus.

OHUTUSEESKIRJAD

Kasutamine ja hooldus

- Ärge kunagi kasutage vigastatud seadet. Teostage ohutuskontroll ja hooldage seadet korrapäraselt, nagu käsitlemisõpetuses nõutud. Teatud hooldust tohib teha ainult vastava väljaõpppe saanud spetsialist. Vt juhiseid lõigust "Hooldus".
- Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitatud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.
- Ära kasuta tööriista, kui seda ei saa lülitist sisse/välja lülitada.** Tööriist, mida ei saa lülitit abil juhtida, on ohtlik ning tuleb remontida.
- Ärge kunagi kasuta seadet, mille ehitust on muudetud.
- Ärge koormake seadet üle. Ülekoormamine võib seadet kahjustada.
- Tööhutuse tagamiseks hoidke tööriistu teravate ja puhastena.
- Hoidke kõiki osi töökorras ja veenduge, et kõik kinnitused on korralikult kinni.

Transport ja hoiustamine

- Selleks et vältida puurmasina ja puuriterade kahjustamist, eemaldage puurmasinalt enne ladustamist või transportimist puuritera.
- Puurmasinat tuleb hoida lukustatud ruumis, kus lapsed ja kõrvalised isikud sellele ligi ei pääse.
- Hoidke puurmasinat ja statiivi kuivas ja külma eest kaitstud kohas.

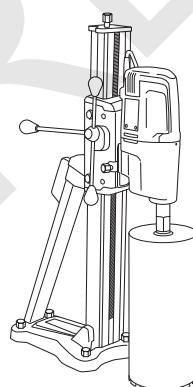
Üldised tööeeskirjad



ETTEVAATUST! Käesolev peatükk käsitleb põhilisi ohutuseeskirju puurmasinaga töötamisel. Pidage meeles, et toodud teave ei asenda teadmisi ja oskusi, mida vastava ala spetsialist on omandanud väljaõppel ja igapäevases töös. Kui olukord on teile tundmatu, katkestage töö ja paluge spetsialistidelt abi ja nõu. Võtke ühendust oma edasimüüja, teeninduse või puurmasina kogenud kasutajaga. Ärge võtke tööd ette, kui te ei ole selleks saanud piisavat ettevalmistust.

- Seadmel on väga suur pöördemoment. See nõuab töötamisel väga head keskendumist, kuna puuritera ootamatul kinnikiilumisel võib kasutaja saada tõsiseid vigastusi.
- Hoidke käsi töötava seadme spindlist ja puuriterast ohutul kaugusest.
- Jälgige öli- ja veelekete puudumist. Kui hammasratta kaela ülaosas olevast lekkeavast tuleb välja vett või öli, tuleb tihedid välja vahetada.

Statiivil puurimine



- Seade on mõeldud puurimiseks statiivile kinnitatuna.
- Selle puurimootoriga on soovitatav kasutada järgmisi Husqvarna puuristatiive:
 - DS 50 AT/ATS/Gyro/COMBO/BASIC
 - DS 70 AT/ATS
 - DS 450 ATS
- Veenduge, et statiiv on korralikult kinnitatud.
- Veenduge, et puurmasin on korralikult statiivi külge kinnitatud.

Välistingimustes puurimine

- Kasutage alati pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud välistingimuste jaoks.

Lagede jmt puurimine

- Kasutage veekogujat, et vältida vee tungimist seadmesse.

OHUTUSEESKIRJAD

Seadme ohutusvarustus



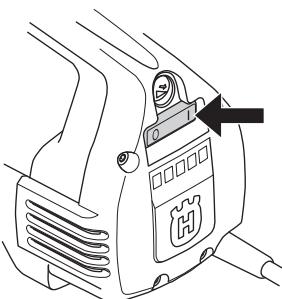
Käesolevas käsitletakse seadme ohutusvarustust, selle toimimist, kontrollimist ning põhihooldust, mis tagab ohutu töö. Peatükis Mis on mis? on näidatud detailide paiknemine seadmel.



ETTEVAATUST! Ära kunagi kasuta seadet, mille ohutusvarustus on puudulik.

TÄHTIS! Seadme hooldus ja parandamine nõub eraldi väljaõpet. See kehtib eriti ohutusvarustuse kohta. Kui seade ei vasta allpool toodud nõuetele, vii see hoolduspunkti. Meie toodetele on tagatud professionaalne hooldus ja parandus. Kui seadme müüja ei tegele hooldusega, palu teda juhatada sind lähimasse hoolduspunkti.

Lülitி



Lülitist kävitatakse ja seisatakse seadet.

Lülitி kontroll

- Käivitage seade, lülitades toitelüiliti sisse.
- Seadme seiskamiseks lülitage toitelüiliti välja.
- Katkise lülitit peab vahetama volitatud hoolduskeskuse töötaja.

Maanduse-viga kaitselülitி

Maanduse vea vooluringi kaitselülitid katkestavad vea esinemisel vooluringi.

LED-lamp osutab, et maanduse vea kaitselülit on rakendunud ning masinat on võimalik sisse lülitada. Kui LED-lamp ei põle, vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline).



Kontrollige maanduse vea vooluringi kaitselülitit

- Ühendage masin vooluvõrku. Vajutage LÄHTESTAMISE nuppu (roheline) ja süttib punane LED-lamp.



- Käivitage seade, vajutades toitelüilitit.
- Vajutage TEST-nuppu (sinine).



- Seepeale peaks rakenduma maanduse vea kaitselülit ning masin viivitamatult seisuma. Kui mitte, võtke ühenduste edasimüüjaga.
- Lähtestage masin LÄHTESTAMISE nupust (roheline).

KÄIVITAMINE JA SEISKAMINE

Enne käivitamist



ETTEVAATUST! Enne käivitamist tuleb meeles pidada järgmist:

Seade ühendatakse ainult maandatud toitepesasse.

Mitte kunagi ärge kasutage tööriista, mille kaasasolev lekkevoolukaitse on rikkis. Kontrollige maanduse vea vooluringi kaitselülitit. Vastavad juhised on toodud alajaotuses Seadme ohutusvarustuse kontroll ja hooldus.

Veenduge, et vooluvõrgu pinge on sama suur, kui seadme etiketil toodud pinge.

Seiske kindlalt. Vaata, et tööpiirkonnas poleks võõraid isikuid.

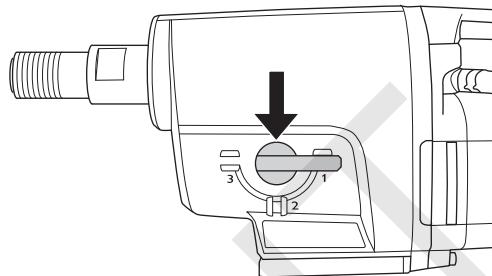
Veenduge, et:

- toitelülit, juhe ja pistikupesa on terved. Kui see nii ei ole, peab need remontima volitatud parandaja.
- Jahutusõhuavad ei ole ummistunud.
- Seade ja selle tarvikud on õigesti paigaldatud.
- Statiiv on korralikult kinnitatud ja puur on korralikult statiivi küljes.
- Puur on korralikult kinnitatud.
- Vesijahutussüsteem on terve ja seadme külge ühendatud.
- Kasutage sobivad puuriterasid vastavalt sellele, kas puurite veega või kuivalt. Kahtluse korral võtke ühendust oma edasimüüja, teenindustöökoja või kogenud kasutajaga.
- Vältige soovimatut käivitumist. Enne seadme vooluvõrguga ühendamist veenduge, et lülit on väljalülitatud asendis (OFF).

Käivitamine

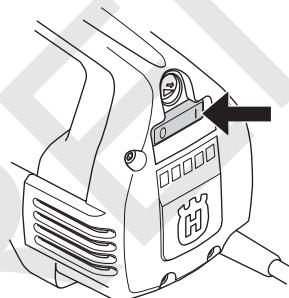
TÄHTIS! Tarvikuid võib vahetada ainult siis, kui seade on välja lülitatud. Vastasel korral võib ülekanne kahjustada saada.

- 1 Töökiiruse seadistamiseks pöörake spindlit ja viige ülekandenupp samal ajal soovitud asendisse.

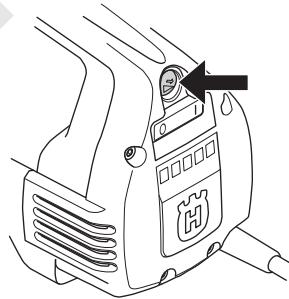


- 2 Lülitage vesijahutus sisse.

- 3 Käivitage seade, lülitades toitelülitit sisse.



Soovi korral vajutage ka nuppu Smartstart™.



Seiskamine



ETTEVAATUST! Pärast mootori väljalülitamist jääb puuritera veel mõneks ajaks pöörlema.

Ärge peatage puuritera käte abil. Nii võib saada vigu.

Seadme seiskamiseks lülitage toitelülitit välja.

Jahutamine

Mootori jahutamiseks laske seadmel 1–2 minutit tühikäigul töötada.

HOOLDUS

Üldised näpunäited



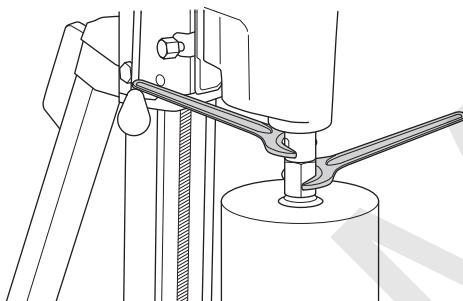
TÄHTIS! Seadme kontrollimise ajal peab seade olema välja lülitud ja toitejuhe vooluvõrgust lahti ühendatud.

Seadme õige kasutamise ja hooldamisega on võimalik selle kasutusiga märkimisväärselt pikendada.

Puuritera vahetamine

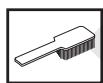


- 1 Eemaldage pistik vooluvõrgust.
- 2 Pange valmis:
 - Uus puuritera.
 - 24 mm ja 32 mm suurune avatud otsaga mutrivõti.
 - Veekindel määre.
- 3 Eemaldage vanu puuritera lahtise otsaga mutrivõtmete abil.
- 4 Kandke uue puuritera keermele veekindlat määret.
- 5 Kinnitage puuritera lahtise otsaga mutrivõtmete abil.

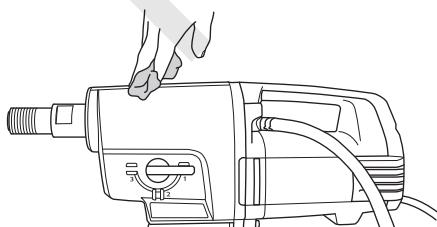


Enne seadme käivitamist kontrollige hoolikalt, et uus tera on korralikult kinni.

Puhastamine

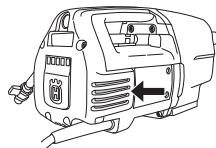


- Et puurimine oleks ohutu, hoidke seadet ja puuritera puhtana.



- Hoidke käepidet rasva- ja õlivabana.

- Selleks et seadme jahutus oleks alati piisav, tuleb jahutusõhuvasid hoida vabade ja puhistena.



- Puhastage mootorit regulaarselt suruõhuga. Eemaldage hoolduskate ja puhastage see.

Elektritoide



ETTEVAATUST! Ärge kunagi kasutage kahjustatud kaableid. See võib põhjustada tõsisid, kas surmaga lõppevaid õnnetusi.

Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras. Ärge kasutage seadet, kui selle toitejuhe on kahjustatud, laske seade volitatud hooldustöökojas korda teha.

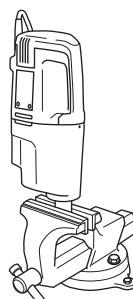
Vahetage välja ülekandeõli



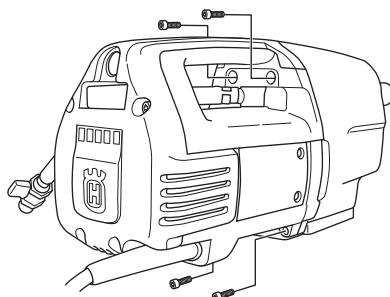
Õige õli saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga.

Ülekandeõli tuleb vahetada vähemalt iga 400 töötunni järel. Toimige järgmiselt:

- 1 Pange valmis:
 - Uus õli: STATOIL SYNTOL 75W-90 või muu sarnane ülekandeõli.
 - Anum vana õli jaoks.
- 2 Kinnitage seade allapoole suunatud spindliga kruustangide vmt vahelle.



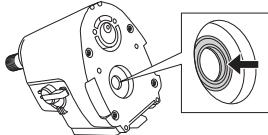
- 3 Keerake lahti neli kruvi, mis hoiavad koos mootori- ja ülekandemoodulit.



- 4 Võtke seade ettevaatlikult lahti.
- 5 Valage ülekandeõli anumasse.

HOOLDUS

- 6 Vajaduse korral võtke ülekande puastamiseks ühendust oma edasimüüjaga.
- 7 Valage ülekandesse umbes 0,5 liitrit uut õli.



- 8 Kontrollige, et kaelustihendi huul on terve.
- 9 Pange seade uuesti kokku ja keerake kinni neli kruvi. Olge kokkupanemisel ettevaatlik, et mitte kaelustihendit kahjustada.

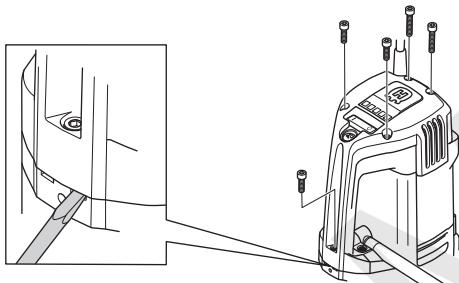
Harjade vahetamine



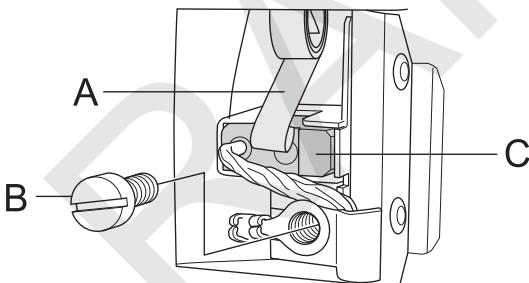
Söeharjad tuleb regulaarselt eemaldada ja üle kontrollida. Seda tuleb masina igapäevase kasutamise korral teha iga nädal, harvemal kasutamisel pikemate ajavahemike järel. Kulunud kohad tuleb tasandada ja parandada.

Mõlemad söeharjad tuleb alati välja vahetada korraga, mitte ükskaaval. Toimige järgmiselt:

- 1 Eemaldage hoolduskatte viis kruvi. Hoolduskatte eemaldamise hõlbustamiseks kasutage peitlit.



- 2 Tõstke harja hoidevedru ühele küljele (1).



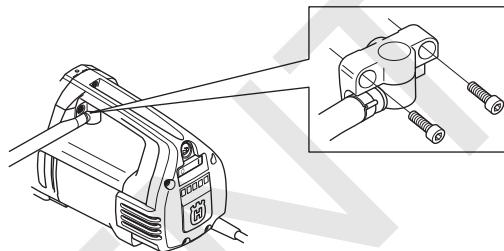
- 3 Keerake lahti kruvi (2).
- 4 Tõmmake söeharja liitmik välja.
- 5 Tõmmake söehari hoidjast välja (3).
- 6 Puhastage söeharja hoidja suruõhu või harjaga. Kui hari on kulunud, asendage see.
- 7 Paigaldage uus söehari. Veenduge, et vaskjuhtmega külg on suunatud ülekande poole ja et söehari libiseb harja hoidjas kergesti. Kui söehari on paigaldatud valepidi, siis võib see kinni kiiulda.
- 8 Asetage söeharja hoidevedru tagasi oma kohale.
- 9 Viige söeharja liitmik kruvi alla.

- 10 Korrahe sama teise söeharjaga.
- 11 Viige hoolduskate käepideme soontesse. Alustage käepideme alaosas olevast kruvist ja keerake lahti hooldusava viis kruvi.
- 12 Laskke seadmel uute söeharjade sissetöötamiseks 10 minutit tühikäigul töötada.

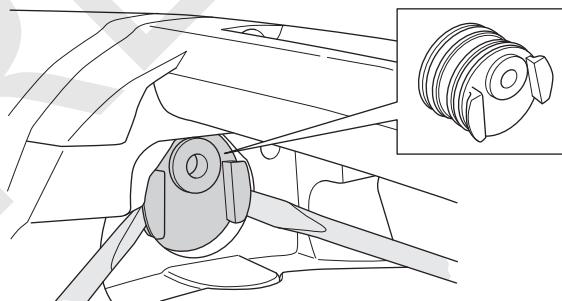
Tihendihoidja asendamine

Kui lekkeavast tuleb välja õli või vett, siis tuleb tihendihoidja asendada.

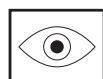
- 1 Keerake lahti kaks veemooduli kruvi.



- 2 Eemaldage tihendihoidja ettevaatlikult kahe lameda peaga kruvikeeraja abil.
- 3 Lükake uus tihendihoidja ettevaatlikult sisse ja kinnitage veemoodul uuesti kruvidega.



Igapäevane hooldus



- 1 Kontrolli, et kruvid ja mutrid oleksid korralikult kinnitatud.
- 2 Kontrollige, et lülitisõlm töötaks kindlalt.
- 3 Puhasta seade väljastpoolt.
- 4 Kontrollige õhuavade seisukorda ja puhastage avad.
- 5 Veenduge, et toitejuhe ja pikendusjuhe oleksid terved ja korras.

Remonditööd

Tähtis Igasuguseid remonditöid võivad teha ainult volitatud remontijad. Nii on kasutajad kaitstud suurte ohtude eest.

TEHNILISED ANDMED

DM 280

Elektrimootor
Nimipinge, V

Nimivõimsus, W

230V	2700W
120V	2400W

Nimivool, A

230V	13A
120V	20A

Kaal, kg

13

Puuritera maksimaalne läbimõõt, mm/tolli

Low speed	350/14
High speed	250/10

Vesijahutus

Spindli keere	G 1 1/4"
Veeliitmik	G 1/4"
Veesurve – maksimaalne, bar	8

Müraemissioon (vt. märkust 1)

Müra võimsustase, dBA	112
Müra võimsustase, garanteeritud dBA	113

Müratase (vt. märkust 2)

Mürarõhutase kasutaja kõrva juures, dB (A)

98

Vibratsioonitase, a_{hv} (vt. märkust 3)

Käepide, m/s^2

1,0

1. märkus: Müraemissioon ümbrissevassasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt standardile EN 12348.

2. märkus: Helirõhutase standardi EN 12348 järgi. Helirõhutaserme kohta toodud andmete statistiline dispersioon (standardhälve) on 1,0 dB (A).

3. märkus: Vibratsioonitase standardi EN 12348 järgi. Vibratsioonitaseme kohta toodud andmete tüüpiline statistiline dispersioon (standardhälve) on 1 m/s^2 .

Low speed

Ülekanne	Puuritera kiirus koormatuna, p/min	Puuritera kiirus koormuseta, p/min	Puuritera soovitatav suurus, mm	Puuritera soovitatav suurus, tolli
1	250	310	200–350	8–14
2	550	690	100–200	4–8
3	950	1190	50–100	2–4

High speed

Ülekanne	Puuritera kiirus koormatuna, p/min	Puuritera kiirus koormuseta, p/min	Puuritera soovitatav suurus, mm	Puuritera soovitatav suurus, tolli
1	360	450	150–250	6–10
2	800	1000	75–150	3–6
3	1380	1730	25–75	1–3

TEHNILISED ANDMED

EÜ kinnitus vastavusest

(Kehtib vaid Euroopas)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Rootsi, tel: +46-36-146500, kinnitab käesolevaga, et **Husqvarna DM280** alates 2010. aasta seerianumbritest (aastaarv on selgelt tähistatud tüübislil koos sellele järgneva seerianumbriga) vastab nõuetele, mis on toodud NÕUKOGU DIREKTIIVIS:

- **2006/42/EÜ** (17. mai 2006. a) „mehhanismide kohta”.
- elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 15. detsember 2004, **2004/108/EMÜ**.
- 12. detsember 2006 „elektriseadmete kohta” **2006/95/EÜ**.
- 8. juuni 2011, „teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta” **2011/65/EL**

Järgitud on alljärgnevaid standardeid: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 12348+A1:2009.

Göteborg, 06. oktoober 2014



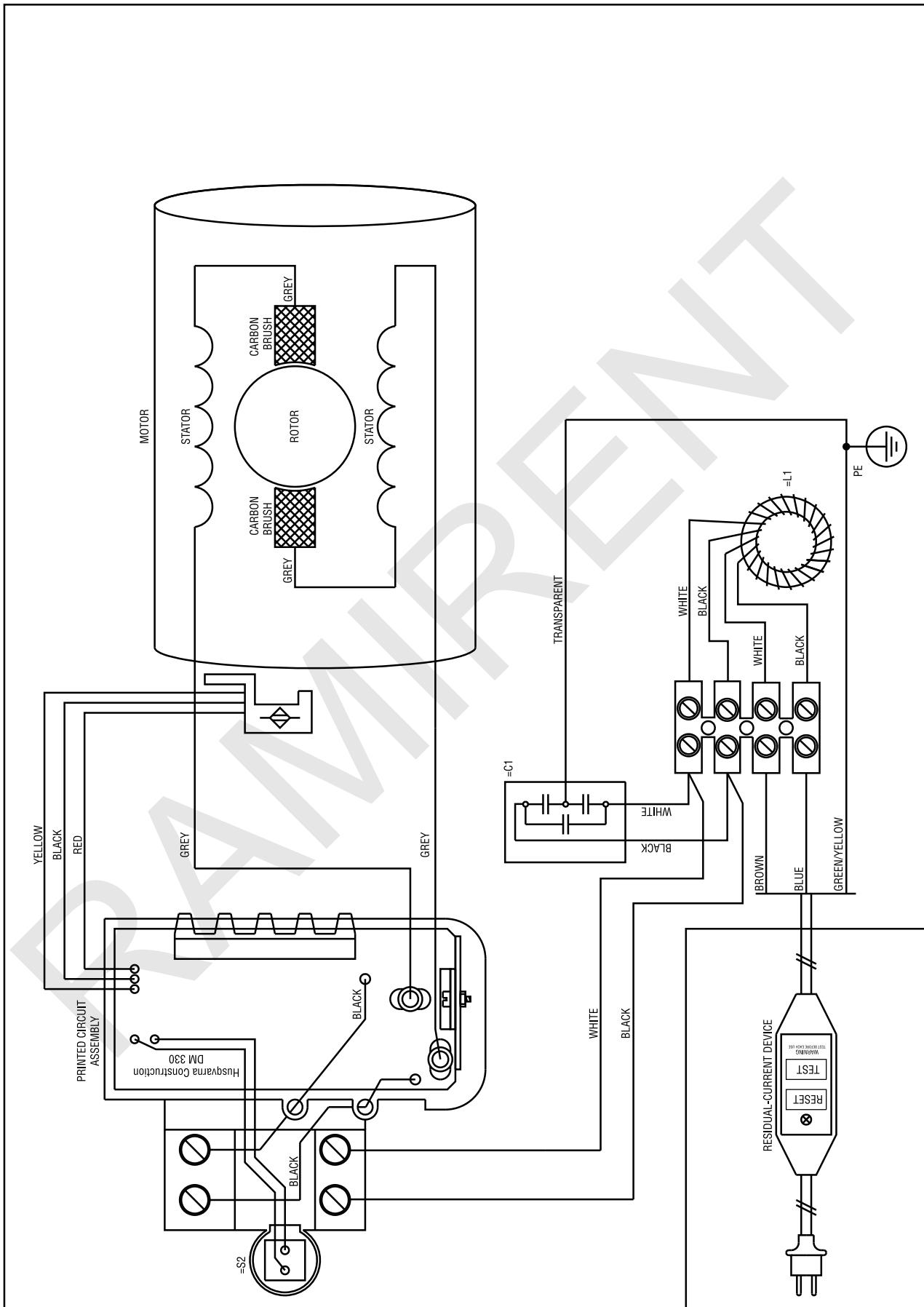
Helena Grubb

Asedirektor, ehituskaupade osakond Husqvarna AB

(Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehniline dokumentatsiooni eest vastutaja.)

JUHTMEDIAGRAMM

Juhtmediagramm



SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašīnas

BRĪDINĀJUMS! Nepareizi vai pavirši lietota mašīna var but bīstams darbarīks, kas var lietotājam vai citiem izraisīt nopietnas traumas vai nāves gadījumus.

Lūdzu izlasiet šo lietošanas pamācību uzmanīgi un pārliecinieties, ka pirms mašīnas lietošanas esat visu saptis.

Lietojiet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprīkojums.

Šis ražojums atbilst spēkā esošajām CE direktīvām.

Vides marķējums. Uz izstrādājuma vai tā iesaiņojuma esošie simboli norāda, ka ar šo izstrādājumu nevar rikoties kā ar mājturības atkritumiem. Tas ir jānodod atbilstošā pārstrādes punktā elektriskā un elektroniskā aprīkojuma pārstrādei.

Nodrošinot pareizu šā izstrādājuma apstrādi, Jūs varat palīdzēt neutralizēt potenciālo negatīvo ietekmi uz dabu un cilvēkiem, ko pretējā gadījumā var izraisīt nepareiza atkritumu apsaimniekošana.

Lai iegūtu plašāku informāciju par šī izstrādājuma pārstrādi, sazinieties ar savas pilsētas pašvaldību, mājturības atkritumu dienestu vai veikalu, kur iegādājāties šo izstrādājumu.

Nodrošiniet, lai mašīnā nevarētu ieplūst ūdens, kad urbjet grieostos. Lietojiet piemērotu ūdens kolektoru.

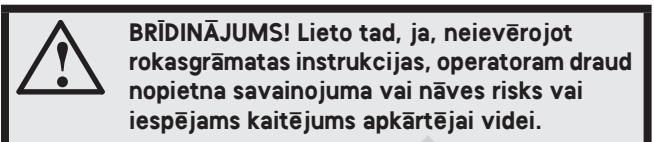
Pārējie uz mašīnas norāditie simboli/norādes atbilst noteiktu valstu sertifikācijas prasībām.



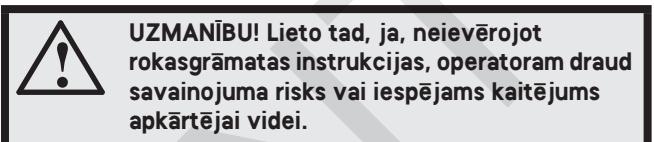
Brīdinājuma līmenu skaidrojums

Brīdinājumus iedala trijos līmeņos.

BRĪDINĀJUMS!



UZMANĪBU!

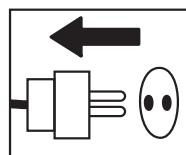


IEVĒROT!

IEVĒROT! Lieto tad, ja, neievērojot rokasgrāmatas instrukcijas, rodas bojājuma risks materiāliem vai iekārtām.

Simboli pamācībā:

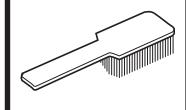
Kontrole un apkope ir jāveic, izslēdzot motoru un no atvienojot kontakta dākšinu.



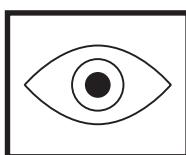
Vienmēr lietojiet atzītus aizsargcimdus.



Nepieciešama regulāra tīrišana.



Pārbaudīt, apskatot.



Nepieciešams Valkāt aizsargbrilles vai vizieri.



SATURS

Saturs

SIMBOLU NOZĪME

Simboli uz mašinas	16
Brīdinājuma līmenu skaidrojums	16
Simboli pamācībā:	16

SATURS

Saturs	17
--------------	----

PREZENTĀCIJA

DM 280	18
--------------	----

KAS IR KAS?

Kas ir kas uz šīs urbjmašīnas?	19
--------------------------------------	----

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunas urbjmašīnas lietošanas	20
Individuālais drošības aprīkojums	20
Vispārējas drošības instrukcijas	21
Vispārējas darba instrukcijas	22
Mašīnas drošības aprīkojums	23

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Pirms uzsākšanas	24
Iedarbināšana	24
Apstādināšana	24

APKOPE

Vispārēji	25
Urbja gala maiņa	25
Tiršana	25
Elektropadeve	25
Pārnesumkābas eljas maiņa	25
Suku maiņa	26
Bļives aiztura maiņa	26
Ikdienas apkope	26
Labošana	26

TEHNISKIE DATI

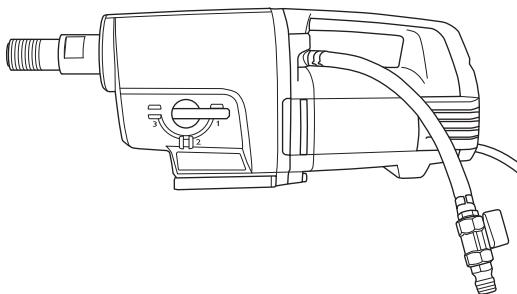
Garantija par atbilstību EK standartiem	28
---	----

ELEKTROSHĒMA

Elektroshēma	29
--------------------	----

PREZENTĀCIJA

DM 280



Mēs ceram, ka Jūs būsiet apmierināts ar iegādāto mašīnu un tā Jums izcili kalpos daudzus gadus. Atcerieties, ka šī lietošanas pamācība ir svarīgs dokuments, levērojot tās saturu (lietošana, serviss, apkope utt.). Jūs būtiski pagarināsiet mašīnas mūžu un tās otrreizējo vērtību. Ja jūs pārdosiet to, nododiet lietošanas pamācību jaunajam īpašniekam.

Jebkura mūsu izstrādājuma pirkums sniedz jums piekļuvi profesionālai palīdzībai remontdarbos un apkalpē. Ja mazumtirgotājs, no kā iegādājties savu iekārtu, nav mūsu pilnvarotais tirdzniecības pārstāvis, vaicājet viņam tuvākās apkopes darbnīcas adresi.

Husqvarna Construction Products pastāvīgi cenšas uzlabot produktu konstrukciju. Husqvarna tāpēc sagābā tiesības uz konstrukcijas izmaiņām bez iepriekšēja brīdinājuma un papildu saistībām.

- DM 280 ir elektrisks balsta urbis, kas paredzēts caurumu urbšanai betonā, kieģējos un dažādos akmens materiālos.
- Šai urbjmašīnai ir modulārs dizains, un tā ir viegli montējama.
- Šī iekārtā ir aprīkota ar ūdens savienojumu, ko var pagriezt par 180 grādiem, lai atvieglotu darbu.
- DM 280 zema ātruma versijā ir trīs apgriezienu skaita diapazoni līdz 350 mm lieluma urbjiem, bet liela ātruma versijā – līdz 250 mm lieluma urbjiem.
- Šai iekārtai ir ūdens dzesēta pārnesumkārba ar cauruli, kas izvietota caur vārpstu.
- Šī iekārtā ir aprīkota ar gaismas diodēm, kas norāda jaudas izvadi. Tādējādi jūs vienmēr varat sasniegt maksimālo jaudas izvadi, nebojājot iekārtu.

Šī urbjmašīna ir aprīkota ar Softstart™, Smartstart™, Elgard™ un apgriezienu skaita regulēšanu.

Softstart™

Softstart™ ir elektronisks strāvas ierobežotājs, kas nodrošina maigāku darba uzsākšanu. Maksimālie apgriezienu tiek sasniegti aptuveni trīs sekundes pēc iekārtas ieslēgšanas.

Smartstart™

Ja poga Smartstart™ ir iespiesta, apgriezienu skaits tiek samazināts. Režīmā Smartstart™ iekārtā darbojas ar mazāku jaudu, līdz šo pogu piespiež atkal. Šīs funkcijas ir īpaši nodarīgas, veidojot urbšanai virzošo caurumu.

Elgard™

Elgard™ ir elektroniska aizsardzība pret pārslodzi. Tā nem vērā tādus faktorus kā nominālais ievades spriegums un apkārtējā temperatūra. Tādējādi jūs vienmēr varat sasniegt maksimālo jaudas izvadi, nebojājot iekārtu.

Ja motors ir pārslogots, pārslodzes aizsardzība motoram raida impulsus. Samaziniet slodzi, un motors atgriežas ar savu normālu apgriezienu skaitu. Ja iekārtā ir pakļauta lielām pārslodzēm vai ja urbja gals iestrēgst, pārslodzes aizsardzība atvieno strāvu. Atiestatiet iekārtu, to izslēdzot un pēc tam atkal ieslēdzot. Ja urbja gals iestrēgst, mehāniskais slīdošais sajūgs aizsargā pārnesumkārbu, pirms pārslodzes aizsardzība atvieno strāvu.

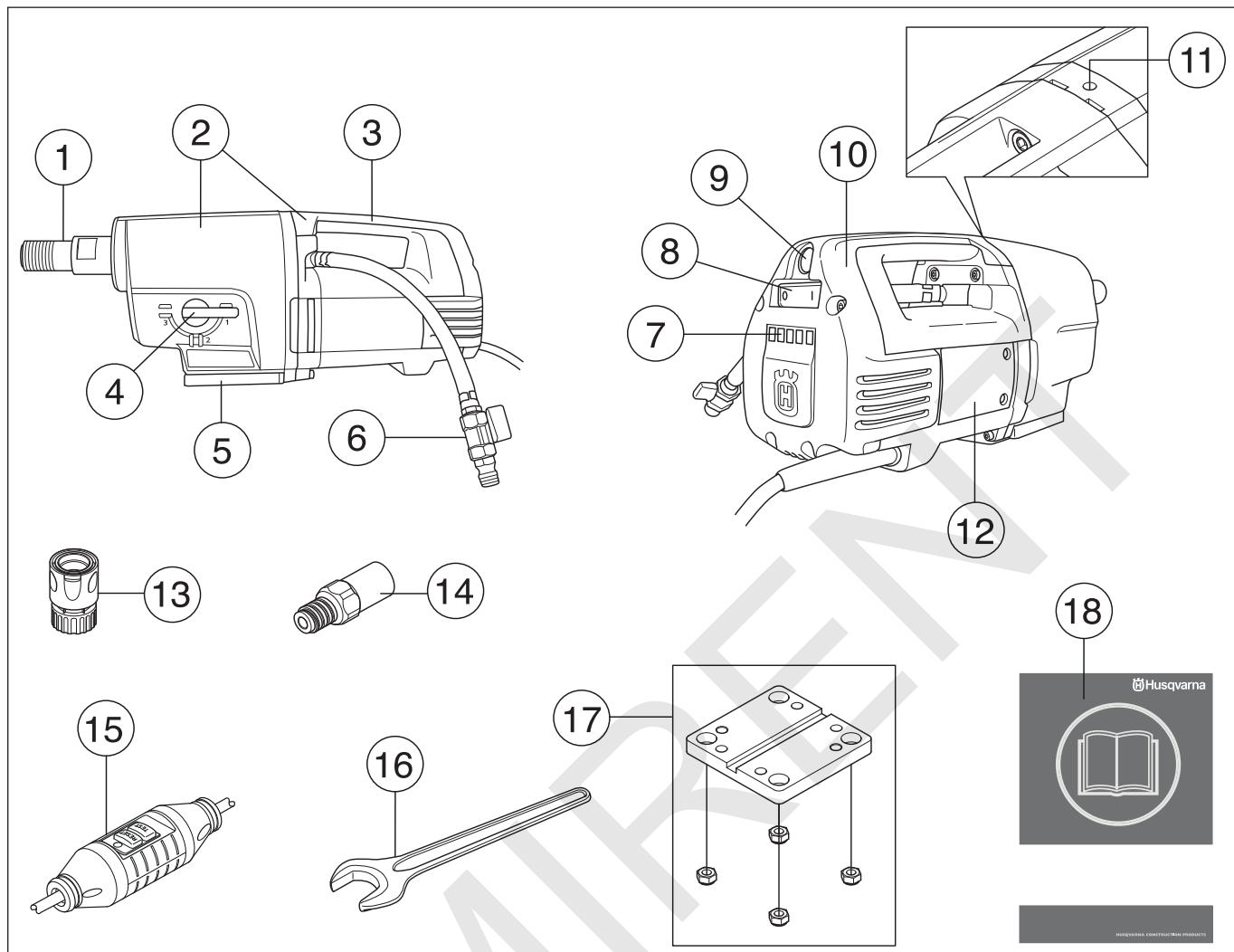
Apgriezienu skaita regulēšana

Apgriezienu skaita regulēšanas funkcija nodrošina iekārtu ar ierobežotu tukšgaitas apgriezienu skaitu. Tādējādi pie brīvgaitas apgriezienu skaita tiek veikta efektīvāka iekārtas dzesēšana.

Ergonomika

Nešanas rokturis ļauj iekārtu vienkārši pārnēsāt/pārvadāt un ļauj to piemontēt balstam.

KAS IR KAS?



Kas ir kas uz šīs urbjmašīnas?

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Urbja vārpsta | 10 Kontroles vāks |
| 2 Pārnesumkārba un motora modulis | 11 Noplūdes atvere |
| 3 Nešanas rokturis | 12 Kontroles lūka |
| 4 Pārnesumu poga | 13 Savienojuma sakabe (piederums) |
| 5 Ātrā montēšana, paredzēta Husqvarna balstam | 14 Adapters (piederums) |
| 6 Ūdens šķūtene | 15 Iezemējuma-bojājuma pārtraucējs |
| 7 Gaismas diodes jaudas izvades norādišanai | 16 Žokļatslēga, 32 mm |
| 8 Slēdzis | 17 Dzinēja rāmis, balsts |
| 9 Smart Start® | 18 Lietošanas pamācība |

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Pasākumi pirms jaunas urbjmašīnas lietošanas

- Nelietojiet urbjmašīnu, ja vien vispirms nav izlasīts un saprasts šīs lietošanas rokasgrāmatas saturs.
- DM 280 ir elektrisks balsta urbis, kas paredzēts caurumu urbšanai betonā, kieģeļos un dažādos akmens materiālos.
- Šo iekārtu paredzēts lietot pieredzējušiem operatoriem, lai veiktu industriālus uzdevumus. Tā nav paredzēta cita veida izmantošanai.

Rīkojieties saprātīgi

Nav iespējams paredzēt visas iespējamās situācijas, kas var rasties, kad izmantojat urbjmašīnu. Vienmēr esiet piesardzīgs un strādājet apdomīgi. Izvairieties no situācijām, kurās nejūtieties īsti droši. Ja pēc šo instrukciju izlasišanas joprojām jūtieties nedrošs, pirms turpināt darbu, konsultējieties ar kādu speciālistu.

Nevilcinieties sazināties ar savu tirdzniecības pārstāvi, ja radušies jautājumi par šīs urbjmašīnas lietošanu. Mēs labprāt sniegsim jums padomus, kā arī palīdzēsim lietot savu urbjmašīnu efektīvi un droši.

Laujiet savam Husqvarna tirdzniecības pārstāvim regulāri pārbaudit urbjmašīnu un veikt nepieciešamos regulējumus un labojumus.

Husqvarna Construction Products pastāvīgi cenšas uzlabot produktu konstrukciju. Husqvarna tāpēc sagābā tiesības uz konstrukcijas izmaiņām bez iepriekšēja brīdinājuma un papildu saistībām.

Šajā lietošanas pamācībā sniegtā informācija attiecas uz to datumu, kad šī pamācība tika iespiesta tipogrāfijā.



BRĪDINĀJUMS! Ne pie kādiem apstākļiem nav pieļaujama mašīnas sākotnējās formas izmaiņšana bez ražotāja atļaujas. Vienmēr izmantojiet oriģinālos piederumus. Neatļautas izmaiņas un/vai neatļauti piederumi var izraisīt nopietnas traumas vai pat vadītāja un citu personu nāvi.



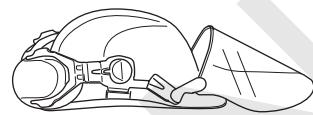
BRĪDINĀJUMS! Tādu izstrādājumu, kas apstrādā vai piešķir materiālam formu – piemēram, griezēju, slipripu, urbju – lietošana var radīt puteklus un tvaikus, kuros var būt bīstamas ķīmikālijas. Pārbaudiet materiālu, ko plānojat apstrādāt, un lietojiet atbilstošu elpošanas aizsargmasku.

Individuālais drošības aprīkojums

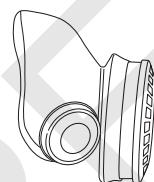


BRĪDINĀJUMS! Jebkuros mašīnas lietošanas gadījumos ir jālieto valsts iestāžu atzīts individuālais aizsargaprīkojums. Individuālais aizsargaprīkojums nesamazina traumu risku, bet tikai samazina ievainojuma bīstamības pakāpi nelaimes gadījumā. Lūdziet pārdevēja palīdzību, izvēloties nepieciešamo aprīkojumu.

- Aizsargķivere
- Aizsargaustiņas
- Aizsargbrilles vai vizieris



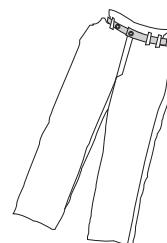
- Elpošanas aizsargmaska



- Izturīgi cimdi.



- Piegulošs un ērts apģērbs, kas nodrošina pilnīgu kustību brīvību.



- Zābaki ar tērauda purngalu un neslidošu zoli.



- Pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai ir vienmēr jābūt pa rokai.



DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Vispārējas drošības instrukcijas



BRĪDINĀJUMS! Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas. Norādījumu un instrukciju neievērošana var izraisīt elektrošoku, ugunsgrēku un/vai nopietnu ievainojumu.

Darba zonas drošība

- Uzturiet darba zonā tīribu un kārtību.** Nekārtība un nepietiekams apgaismojums var izraisīt negadījumu.
- Neizmantojiet mehāniskos instrumentus sprādzienbīstamā vidē, kurā atrodas uzliesmojoši šķidrumi, gāzes vai atkritumi.** Mehāniskie instrumenti rada dzirksteles, kas var izraisīt atkritumu vai izgarojumu uzliesmošanu.
- Cilvēki un dzīvnieki var novērst jūsu uzmanību, un jūs varat zaudēt kontroli pār iekārtu. Sā iemesla dēļ vienmēr saglabājiet koncentrāciju un pievērsiet uzmanību savam darbam.
- Nelietojet zāgi sliktos laika apstākļos. Piemēram biezā miglā, stiprā lietus gāzē, stiprā vējā, lielā aukstumā utt. Darbs nelabvēligos laika apstākļos ir nogurdinošs un var radīt bīstamus apstākļus, kā piem,滑denas darba virsmas.
- Nekad neuzsāciet darbu, kamēr darba vieta nav brīva un jums nav stabils atbalsts kājām. Uzmaniet, vai, pārvietojoties ar zāgi, jums nevar rasties kādi šķēršļi. Pārliecinieties, ka darbā ar ripzāgi jums nevar virsū uzkrust un traumēt kādi materiāli.
- Vienmēr pārbaudiet aizmugurējo daļu virsmai, kur parādisies urbja gals, kad virsma būs caururbta. Nostipriniet un atdaliet ar virvi šo laukumu, un nodrošiniet, lai neviens netiktu traumēts un nekāds materiāls netiktu bojāts.

Elektrodrošība



BRĪDINĀJUMS! No elektriskām iekārtām vienmēr pastāv risks saņemt elektriskās strāvas triecienu. Vairieties no nevēlamiem laika apstākļiem un ķermeņa kontakta ar zibensnovēdējiem un metāla objektiem. Vienmēr nēmiet vērā operatora rokasgrāmatā sniegtās instrukcijas, lai nepieļautu bojājumus.



BRĪDINĀJUMS! Neizmantojiet mašīnas mazgāšanai ūdeni, jo tas var ieklūt elektriskajā sistēmā vai dzinējā un izraisīt mašīnas bojājumus vai īssavienojumu.

- Nekad neizmantojiet instrumentu, ja vien kopā ar instrumentu nav piegādāts zemējuma atteices ķedes pārtraucējs.
- Mašīna ir jāpievieno iezemētam kontaktam.
- Pārbaudiet, vai tīkla spriegums atbilst tam, kas norādīts uz etiketes, kas piestiprināta pie mašīnas.
- Pārbaudiet, vai kabelis un savienojuma vads ir nebojāti un labā stāvoklī. Lietojet pagarinātāju, kas paredzēts lietošanai ārā.
- Nelietojet šo iekārtu, ja ir bojāts kāds kabelis vai spraudnis, bet nododiet to labošanai pilnvarotā apkopes darbnīcā.

- Neizmantojiet pagarinātāju satītā stāvoklī, lai izvairītos no pārkāšanas.
- Nekad nenesiet mašīnu, turot pie kabeļa un kontaktdakšiņu no kontakta neraujiet, turot pie kabeļa.
- Visus kabeļus un pagarinājuma kabeļus turiet tālāk prom no ūdens, eļļas un asām apmalēm. Uzmaniet, lai kabelis neiespiežas durvis, nožogojumos un tamādzīgi. Tie var vadīt strāvu.
- Ūdens sistēma dzesē urbja galu ar tīru ūdeni. Šo elektrisko darbariku nedrīkst pakļaut lielākam mitrumam par ūdens sistēmas nodrošināto mitruma daudzumu. Nodrošiniet, lai iekārtā neiekļūtu urbja radītās šķakatas.
- Nepakļaujiet elektrisko darbariku lietus iedarbībai. Elektriskajā darbarīkā iekļuvis ūdens palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Uzmaniet, lai vads ir aiz jums, kad jūs sākat lietot mašīnu, lai vads netiktu darba laikā sabojāts.

Personīgā drošība

- Lietojet individuālo drošības aprīkojumu. Skatīt norādījumus zem rubrikas Individuālais drošības aprīkojums.
- Nekad nelietojet mašīnu, ja esat noguris, ja esat dzēris alkoholiskus dzērienus, vai, ja lietojet medikamentus, kas var ieteikmēt redzi, prāta spējas, vai koordināciju.
- Nepieļaujiet nejaušu ieslēgšanu. Pirms pievienojat strāvas avotam, nodrošiniet, lai slēdzis būtu pozīcijā OFF (IZSL.). Mehāniskā instrumenta pārvietošana, turot pirkstu uz slēdža, vai strāvas pieslēgšana instrumentam ar ieslēgtu slēdzi var izraisīt nelaimes gadījumu.
- Pirms mehāniskā instrumenta ieslēgšanas novāciet regulēšanas atslēgu vai uzgriežnatslēgu.** Mehāniskā instrumenta kustīgajā daļā atstāta atslēga vai uzgriežnatslēga var izraisīt ievainojumu.
- Nekad nelaujiet citiem izmantot mašīnu, ja neesat pilnīgi pārliecināts, vai viņi sapratuši lietošanas pamācību.
- Uzmanieties, jo apģērbu, garus matus un juvelierizstrādājumus var aizķert kustīgās daļas.
- Kad motors darbojas, esiet atstatus no urbja gala.
- Pārliecinieties, ka urbšanas vietā nav nekādas caurules vai elektriskie kabeļi.
- Nekādā gadījumā neatstājiet šo iekārtu bez uzraudzības, ja tās motors darbojas.
- Ilgāku darba pārtraukumu laikā noteikti atslēdziet iekārtu no strāvas.
- Nekad nestrādājiet viens, vienmēr nodrošiniet, lai tuvumā ir kāda cita persona. Tādējādi jūs varat saņemt palīdzību iekārtas montēšanai, kā arī varat saņemt palīdzību nelaimes gadījumā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Lietošana un apkope

- Nekad nelietojiet bojātu mašīnu. Ievērojiet šajā rokasgrāmatā aprakstītās drošības pārbaudes, tehniskās apkopes un remonta instrukcijas. Dažus apkopes un remonta darbus drīkst veikt tikai apmācīti un kvalificēti speciālisti. Skatiet instrukcijas nodalā Apkope.
- Kontrole un apkope ir jāveic, izslēdzot motoru un no atvienojot kontakta dakšīnu.
- Neizmantojiet mehānisko instrumentu, ja to nevar ieslēgt un izslēgt.** Ikviens mehāniskais instruments, kuru nav iespējams kontrolēt ar slēdzi, ir bistams un tas ir jāremontē.
- Nekad nelietojiet mašīnu, kas ir pārveidota tā, ka tā neatbilst sākuma konstrulcijai.
- Nepārslodziet iekārtu. Pārslodze var iekārtu bojāt.
- Lai darbs būtu drošāks, uzturiet darbarīkus asus un tīrus.
- Visas detaļas uzturiet labā darba kārtība un nodrošiniet, lai visi stirpinājumi būtu kartīgi piegriezti.

Transports un uzglabāšana

- Lai aizsargātu savu urbja mašīnu un urbja galus no bojājumiem, neglabājet un nepārvadājiet urbja mašīnu, kad tai piestiprināts urbja gals.
- Uzglabājet šo urbja mašīnu slēdzamā vietā, lai tā nebūtu sasniedzama bērniem un nepiederošām personām.
- Urbja mašīna un balsts jāglabā sausā un nesasalstošā vietā.

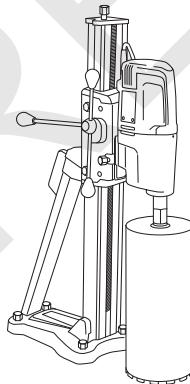
Vispārējas darba instrukcijas



BRĪDINĀJUMS! Šajā nodaļā aprakstīti pamata drošības pasākumi darbam ar urbja mašīnu. Šī informācija nevar aizstāt profesionālās zināšanas un praktisko pieredzi. Ja nonākat situācijā, kad jums nav skaidrs, kā rikoties turpmāk, prasiet speciālista padomu. Vērsieties pie tirdzniecības pārstāvja, apkopes pārstāvja vai pie pieredzējuša urbja mašīnas lietotāja. Nelietojiet iekārtu, ja nejūtieties pietiekami kvalificēts!

- Šai iekārtai ir ļoti augsts spriedzes moments. Darba laikā nepieciešama laba koncentrācija, jo urbja gala pēkšņas ieklēšanās gadījumā var rasties nopietni savainojumi.
- Iekārtas darba laikā rokām jāatrodas drošā attālumā no urbja vārpstas un urbja gala.
- Uzmaniet, vai nerodas eļļas un ūdens nooplūdes. Ja ūdens vai eļļa pil no nooplūdes atveres mazā zobraza kakliņa augšpusē, jānomaina blīves.

Balsta urbšana



- Šī iekārta paredzēta urbšanai, kad tā piemontēta balstam.
- Ar šo urbja motoru ieteicams lietot šādus Husqvarna urbja mašīnas balstus:
 - DS 50 AT/ATS/Gyro/COMBO/BASIC
 - DS 70 AT/ATS
 - DS 450 ATS
- Nodrošiniet, lai balsts būtu pareizi nostiprināts.
- Nodrošiniet, lai urbja mašīna būtu pareizi nostiprināta pie balsta.

Urbšana ārā

- Vienmēr lietojiet pagarinātāja kabelus, kas apstiprināti lietošanai ārā.

Urbšana griestos un tamlīdzīgās vietās

- Izmantojiet ūdens kolektoru, lai nepieļautu ūdens ieklūšanu iekārtā.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Mašīnas drošības aprīkojums



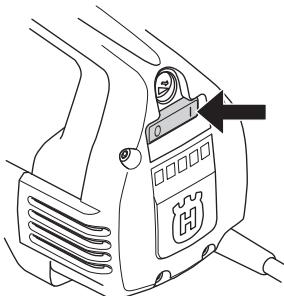
Šajā nodalā tiek paskaidrota mašīnas drošības detaļu nozīme, to funkcijas un kā tiek veikta to kontrole un apkope, lai garantētu drošības aprīkojuma nevainojamu darbību. Lai atrastu šīs detaļas jūsu mašīnā, skatiet nodalā Kas ir kas?



BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojet mašīnu ar bojātām drošības detaļām.

SVARĪGI! Mašīnas servisu un labošanu var veikt personas ar speciālu izglītību. Īpaši tas attiecas uz mašīnas drošības aprīkojumu. Ja mašīna neatbilst zemāk uzskaitītās kontroles prasībām, jums ir jāgriežas servisa darbnīcā. Jebkuras mūsu preces iegāde garantē profesionālas labošanas un servisa pieejamību. Ja pārdevējs, kas jums pārdeva mašīnu, nav mūsu firmas dileris, palūdziet no viņa tuvākā specializētā servisa adresi.

Slēdzis



Slēdzis tiek lietots, lai iedarbinātu un apstādinātu mašīnu.

Slēža pārbaude

- Iedarbiniet iekārtu, ieslēdzot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
- Izslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lai iekārtu apturētu.
- Bojāts strāvas slēdzis ir jānomaina autorizētā darbnīcā.

Iezemējuma-bojājuma pārtraucējs

Iezemējuma bojājuma pārtraucēju uzdevums ir aizsargāt ierīci elektriska bojājuma gadījumā.

Gaismiņa norāda, ka izemējuma bojājuma pārtraucējs ir aktivēts un mašīnu var ieslēgt. Ja gaismiņa nav iedegta, spiediet pogu PĀRSTATĪT (zaļo).



Pārbaudiet izemējuma bojājuma pārtraucēju

- Pieslēdziet mašīnu strāvas avotam. Spiediet pogu PĀRSTATĪT (zaļo) un sarkanā gaismiņa tad iedegas.



- Ieslēdziet iekārtu, piespiezot barošanas slēdzi.
- Spiediet pogu PĀRBAUDE (zilo).



- Iezemējuma bojājuma pārtraucējs aktivējas, un mašīna uzreiz izslēdzas. Ja tā nenotiek, sazinieties ar savu piegādātāju.
- Pārstatiet ar pogu PĀRSTATĪT (zaļo).

IEDARBINĀŠANA UN APSTĀDINĀŠANA

Pirms uzsākšanas



BRĪDINĀJUMS! Pirms iedarbināšanas ievērojiet sekojošo:

Mašīna ir jāpievieno iezemētam kontaktam.

Nekad neizmantojiet instrumentu, ja vien kopā ar instrumentu nav piegādāts zemējuma atteices ķēdes pārtraucējs. Pārbaudiet iezemējuma bojājuma pārtraucēju. Skatit norādījumus zem rubrikas Mašīnas drošības aprīkojuma kontrole, apkope un serviss.

Pārbaudiet, vai tīkla spriegums atbilst tam, kas norādīts uz etiketes, kas piestiprināta pie mašīnas.

Nostipriniet savu balstu stingri.
Pārliecinieties, ka nepiederošas personas un dzīvnieki neatrodas jūsu darba teritorijā.

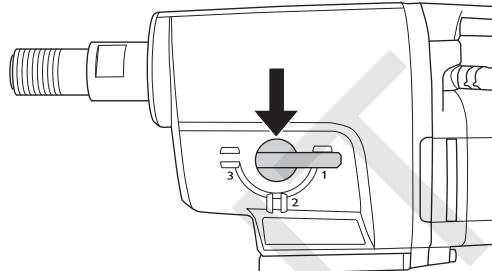
Nodrošiniet, ka:

- barošanas slēdzis, kabelis un elektriskā kontaktligzda ir nebojāta. Citādi pilnvarotam remonstrādniekam tie jānomaina.
- Dzesējošā gaisa ventili nav bloķēti.
- Iekārtu un tās aprīkojums ir pareizi ierīkots.
- Balsts ir kārtīgi nostiprināts, un urbis ir kārtīgi piemontēts balstam.
- Urbis ir kārtīgi nostiprināts.
- Ūdens dzesēšana nav bojāta un ir pievienota iekārtai.
- Lietojiet piemērotus urbja galus, nemot vērā, vai tiek veikta ūdens vai sausā urbšana. Neskaidrību gadījumā sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, savu apkopes darbnīcu vai pieredzējušu operatoru.
- Nepielaujiet nejašu ieslēgšanu. Pirms pievienojat strāvas avotam, nodrošiniet, lai slēdzis būtu pozīcijā OFF (IZSL.).

Iedarbināšana

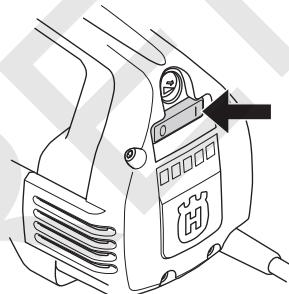
SVARĪGI! Pārnesuma maiņu drīkst veikt tikai tad, ja iekārta ir izslēgta. Citādi pastāv pārnesumkārbas bojājuma risks.

- 1 Iestatiet darba apgriezienu skaitu, pagriežot urbja vārpstu un vienlaicīgi pārslēdzot pārnesuma pogu nepieciešamajā pozīcijā.

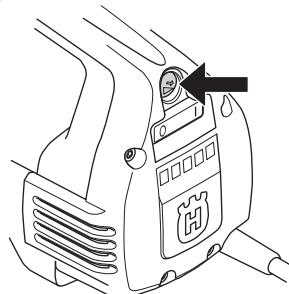


- 2 Ieslēdziet ūdens dzesēšanu.

- 3 Iedarbiniet iekārtu, ieslēdzot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.



Ja nepieciešams, piespiediet arī pogu Smartstart™.



Apstādināšana



BRĪDINĀJUMS! Pēc tam, kad motors ir izslēgts, urbja gals kādu laiku turpina griezties.

Neapturiet urbja galu ar rokām. Var rasties personiskas traumas.

Izslēdziet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi, lai iekārtu apturētu.

Dzesēšana

Minūti vai divas darbiniet iekārtu bez slodzes, lai atdzesētu motoru.

APKOPE

Vispāreji



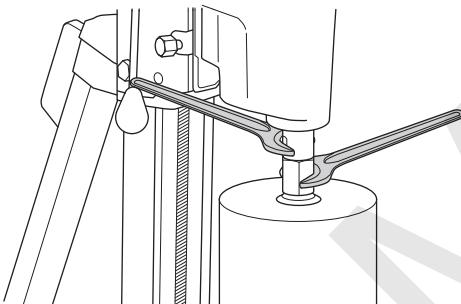
SVARĪGI! Kontrole un apkope ir jāveic, izslēdzot motoru un no atvienojot kontakta dakšinu.

Jūsu iekārtas darbmūžu var būtiski pagarināt, ja to lieto, apkopj un uztur pareizi.

Urbja gala maiņa



- 1 Izvelciet spraudni.
- 2 Sagatavojiet:
 - jauno urbja galu.
 - Žokļatslēgas, lielumā 24 mm un 32 mm.
 - Ūdensizturīgo smērvielu.
- 3 Izņemiet veco urbja galu, izmantojot žokļatslēgas.
- 4 Uzklājiet ūdensizturīgo smērvielu jaunā urbja gala vītnei.
- 5 Pievienojiet urbja galu, izmantojot žokļatslēgas.

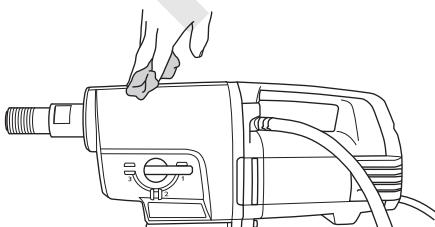


Pirms iekārtas ieslēgšanas uzmanīgi pārbaudiet, vai jaunais urbja gals ir stingri piestiprināts.

Tīrīšana

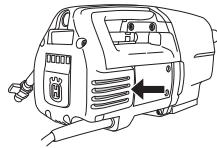


- Iekārtai un urbja galam jābūt tīram, lai urbšanu varētu veikt droši.



- Rokturim jābūt sausam un tīram no smērvielas un eļļas.

- Lai mašīna vienmēr būtu labi atdzesēta, gaisa atveres ir jātur tīras un nenosegtas.



- Regulāri tīriet motoru ar saspilstu gaisu. Nomontējet pārbaudes vāku un iztīriet vāku.

Elektropadeve



BRĪDINĀJUMS! Nekad nelietojiet bojātus vadus. Tas var izraisīt nopietnas, pat letālas sekas.

Pārbaudiet, vai kabelis un savienojuma vads ir nebojāti un labā stāvokli. Nelietojiet mašīnu, ja kabelis ir bojāts, bet nododiet to labošanai autorizētā servisa darbnīcā.

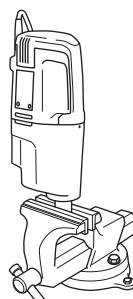
Pārnesumkārbas eļļas maiņa



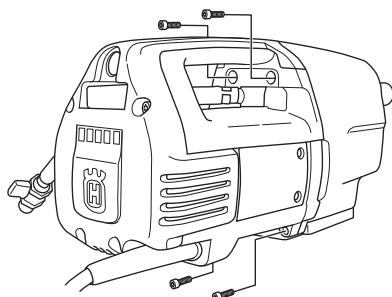
Sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai saņemtu pareizo eļļu.

Pārnesumkārbas eļļa jāmaina ik pēc 400 darba stundām.
Rīkojieties šādi:

- 1 Sagatavojiet:
 - jauna eļļa, STATOIL SYNTOL 75W-90 vai cita līdzīga transmisijas eļļa.
 - Tvertne vecajai eļļai.
- 2 Nostipriniet iekārtu ar urbja vārpstu vērstu uz leju, iestiprinātu skrūvspilēs vai līdzīgā instrumentā.



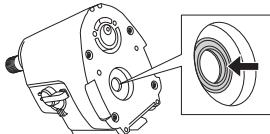
- 3 Atskrūvējiet četras skrūves, turot motora – pārnesumkārbas moduļus kopā.



- 4 Uzmanīgi nomontējiet iekārtu.
- 5 Nolejiet pārnesumkārbas eļļu tvertnē.

APKOPE

- 6 Ja nepieciešams, sazinieties ar savu tirdzniecības pārstāvi, lai iztīrtu pārnesumkārbu.
- 7 Ieļejet pārnesumkārbā jauno eļļu, aptuveni 0,5 litrus.



- 8 Pārbaudiet, vai blīvējuma mala uz radiālās blīves ir nebojāta.
- 9 No jauna piemontējet iekārtu un pieskrūvējet četras skrūves. Uzmanieties, veicot piemontēšanu, lai nebojātu radiālo blīvi.

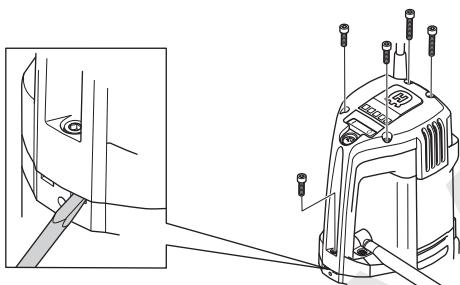
Suku mainīšana



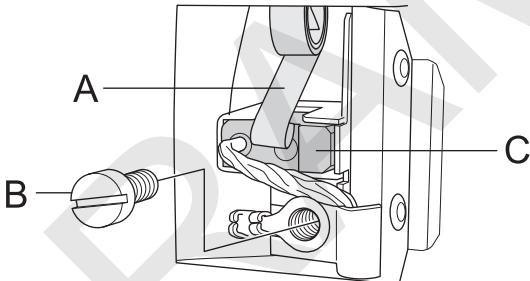
Oglekļa birstes regulāri jānorāda un jāpārbauda. Katru nedēļu, ja iekārtu lieto katru dienu, vai garākos intervālos, ja iekārtu lieto retāk. Nolietojuma laukumam jābūt vienmērīgam un nebojātam.

Abas oglekļa birstes vienmēr jāmaina kā pāris, bet pa vienai. Rīkojties šādi:

- 1 Izņemiet piecas skrūves no pārbaudes vāka. Lai vienkāršāk norādītu pārbaudes vāku, lūzumu sledēs izmantojiet kaltu.



- 2 Paceliet sukas aizturatsperi uz vienu pusi (1).



- 3 Atskrūvējet valīgāk skrūvi (2).
- 4 Izvelciet oglekļa sukas savienotāju.
- 5 Izvelciet oglekļa suku no tās turētāja (3).
- 6 Notīriet birstes turētāju ar saspilstu gaisu vai ar birsti. Nomainiet birsti, ja tā ir nolietota.
- 7 Iestipriniet jauno oglekļa birsti. Nodrošiniet, lai puse ar vara stiepli atrastos pret pārnesumkārbu un lai oglekļa birste viegli ieslīdētu birstes aizturī. Ja oglekļa birsti iestiprina nepareizā virzienā, tā var ieķilēties.
- 8 Ielieci atpakaļ vietā birstes turētāja atsperi.
- 9 Levietojet oglekļa birstes savienojumu zem skrūves.
- 10 Atkārtojiet šo procedūru ar otru oglekļa birsti.

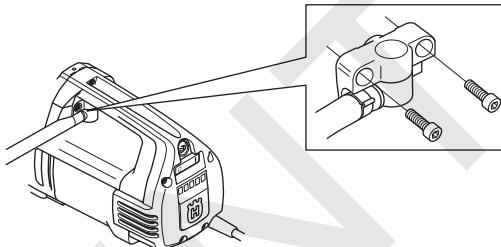
- 11 Ievadiet pārbaudes vāku roktura sledēs. Sāciet ar skrūvi roktura pašā apakšā un atskrūvējet pārbaudes vāka piecas skrūves.

- 12 Lai iestrādātu jaunās oglekļa birstes, īaujiet iekārtai desmit minūtes darboties tukšgaitā.

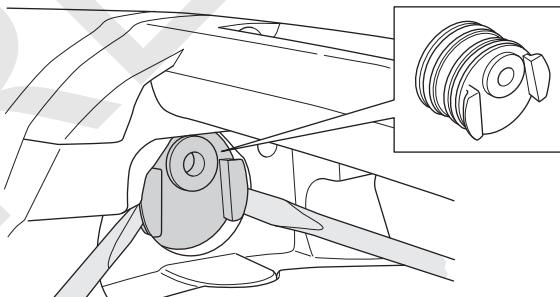
Blīves aiztura maiņa

Ja no noplūdes atveres plūst eļļa vai ūdens, jānomaina blīves aizturi.

- 1 Atlaidiet valīgāk abas ūdens moduļa skrūves.



- 2 Izmantojiet divus plakanos skrūvgriežus, lai uzmanīgi atlauztu blīves aizturi.
- 3 Uzmanīgi ievietojet jauno blīves aizturi un pieskrūvējet atpakaļ ūdens moduli.



Ikdienas apkope



- 1 Pārbaudiet, vai skrūves un uzgriežni ir piegriezti.
- 2 Pārbaudiet, ka droši darbojas slēdža bloks.
- 3 Notīriet mašīnas virsmu.
- 4 Pārbaudiet un iztīriet dzesēšanas gaisa atveres.
- 5 Pārbaudiet, vai kabelis un savienojuma vads ir nebojāti un labā stāvoklī.

Labošana

Svarīgi Visa veida labošanu var veikt tikai pilnvarots remonta darbinieks. Tas ir noteikts, lai operatori nebūtu pakļauti lieliem riskiem.

TEHNISKIE DATI

DM 280

Elektromotors
Spriegums, V

Jauda, W

230V	2700W
120V	2400W

Nominālā strāva, A

230V	13A
120V	20A

Svars, kg 13

Maks. diametra urbja gals, mm/collas

Low speed	350/14
High speed	250/10

Dzesēšana ar ūdeni

Vārpstas vītne	G 1 1/4"
Ūdens šķūtene	G 1/4 collas
Maksimālais ūdens spiediens, bāri	8

Trokšņa emisijas (skatīt 1. piezīmi)

Skaņas jaudas līmenis, mērīts dB(A)	112
Skaņas jaudas līmenis, garantēts dB(A)	113

Skaņas līmenis (skatīt 2. piezīmi)

Trokšņu līmenis pie operatora ausīm, dB (A) 98

Vibrācijas līmeni, a_{hv} (skatīt 3. piezīmi)

Rokturis, m/s^2 1,0

Piezīme Nr. 1: Trokšņa izplūde apkārtnē ir mērita kā trokšņa jauda (L_{WA}) atbilstoši EN 12348.

Piezīme Nr. 2: Trokšņa spiediena līmenis atbilstoši EN 12348. Sniegtajos datos par trokšņa spiediena līmeni ir tipiska statistiskā izkliede 1.0 dB(A) (standartnovirze).

Piezīme Nr. 3: Vibrāciju līmenis atbilstoši EN 12348. Sniegtajos datos par vibrācijas līmeni ir tipiska $1 m/s^2$ statistiskā izkliede (standarta novirze).

Low speed

Pārnesums	Urbja gala apgriezienu skaits ar slodzi, apgr./min	Urbja gala slodze tukšgaitā, apgr./min	Ieteicamais urbja gala lielums, mm	Ieteicamais urbja gala lielums, collās
1	250	310	200–350	8–14
2	550	690	100–200	4–8
3	950	1190	50–100	2–4

High speed

Pārnesums	Urbja gala apgriezienu skaits ar slodzi, apgr./min	Urbja gala slodze tukšgaitā, apgr./min	Ieteicamais urbja gala lielums, mm	Ieteicamais urbja gala lielums, collās
1	360	450	150–250	6–10
2	800	1000	75–150	3–6
3	1380	1730	25–75	1–3

TEHNISKIE DATI

Garantija par atbilstību EK standartiem

(Attiecas vienīgi uz Eiropu)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel.: +46-36-146500, ar šo apliecina, ka Husqvarna DM280 no 2010. gada sērijas numuriem un uz priekšu (gads ir skaidri minēts tekstā uz datu plāksnītes, pēc kura ir sērijas numurs) atbilst prasībām PADOMES DIREKTĪVĀ:

- 2006. gada 17 maijs, Direktīva **2006/42/EK**, "par mašīnu tehniku".
- 2004. g. 15. decembris "par elektromagnētisko saderību" **2004/108/EEC**.
- 2006. gada 12. decembris "par elektroaprīkojumu" **2006/95/EK**.
- **2011/65/ES** (2011. gada 8 jūnijs) "par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu"

Izmantoti sekojoši standarti: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 12348+A1:2009.

Gēteborga, 2014. gada 06. oktobrī

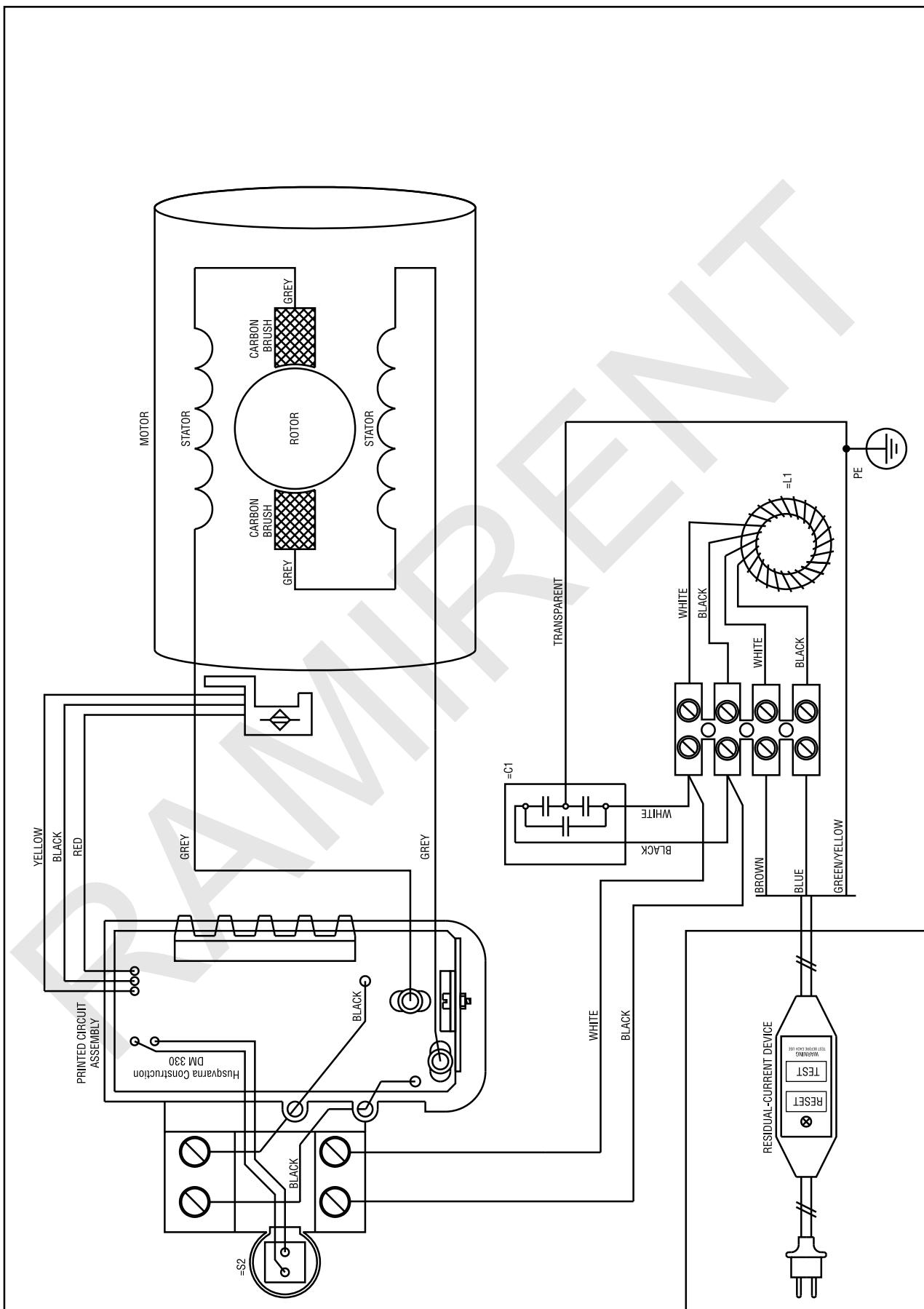


Helena Grubb

Viceprezidents, Celtniecības tehnikas un iekārtu nodaja Husqvarna AB
(Pilnvarotais Husqvarna AB pārstāvis ir atbildīgs par tehnisko dokumentāciju.)

ELEKTROSHĒMA

Elektroshēma



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrenginio

PERSPĖJIMAS! Netinkamai ar neatsargiai naudojant įrenginį, jis gali sunkiai ar mirtinai sužaloti operatorių ar kitus asmenis.

Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.

Dėvėkite asmens saugos priemones. Žr. poskyrį "Asmens saugos priemonės".

Šis gaminys atitinka galiojančius Europos (CE) reikalavimus.

Aplinkosaugos žymėjimas. Simboliai, esantys ant produkto ir jo pakuotės, nurodo, kad šio produkto negalima laikyti komunalinėmis atliekomis. Jis turi būti atiduotas atitinkamai perdirbimo įmonei, kuri išmontuotų elektros įrangą ir elektronikos komponentus.

Jei produktas bus išmestas tinkamai, tai padės išvengti neigiamos įtakos aplinkai ir žmonėms.

Dėl išsamesnės informacijos apie produkto išmetimą susiekiite su savivaldybe, komunalinių atliekų išvežimo bendrove arba parduotuve, iš kurios produktą pirkote.

Įsitikinkite, kad lubų gręžimo metu j prietaisą nepateks vandens. Naudokite tinkamą vandens surinktuvą.

Kiti ant įrenginio pateikti simboliai (lipdukai) skirti specialiems kai kurių rinkų sertifikavimo reikalavimams.



Įspėjimo lygių paaiškinimas

Įspėjimai yra suskirstyti į tris lygias.

PERSPĖJIMAS!



PERSPĖJIMAS! Taikomas, kai operatoriui kyla mirtino arba rimto sužeidimo pavojus arba kai tikėtina, kad bus pakenkta aplinkai, jei nesilaikoma naudojimo vadove pateiktų instrukcijų.

ĮSPĖJIMAS!



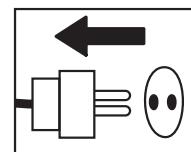
ĮSPĖJIMAS! Taikomas, kai operatoriui kyla sužeidimo pavojus arba kai tikėtina, kad bus pakenkta aplinkai, jei nesilaikoma naudojimo vadove pateiktų instrukcijų.

DĒMESIO!

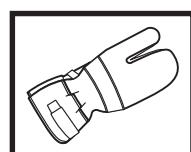
DĒMESIO! Taikomas, kai kyla pavojus sugadinti medžiagas ar įrenginį, jei nesilaikoma naudotojo vadove pateiktų instrukcijų.

Simboliai naudojimosi instrukcijoje:

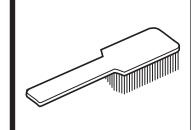
Patikrą ir/arba priežiūrą atlikite išjungę variklį, o kištuką ištraukę iš lizdo.



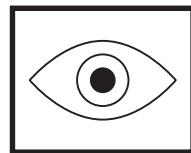
Visada mūvėkite pripažintas apsaugines pirštines.



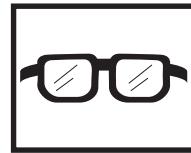
Būtina nuolatinė priežiūra.



Patikrinkite vizualiai.



Turite nešioti apsauginius akinius arba šalmo apsauginį skydelį.



TURINYS

Turinys

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrenginio	30
Ispėjimo lygių paaiškinimas	30
Simboliai naudojimosi instrukcijoje:	30

TURINYS

Turinys	31
---------------	----

PRISTATYMAS

DM 280	32
--------------	----

KAS YRA KAS?

Kas sudaro įrenginį?	33
----------------------------	----

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Veiksmai prieš pradedant naudoti naują grąžtą	34
Asmens saugos priemonės	34
Bendros saugos priemonės	35
Bendrosios darbo instrukcijos	36
Įrenginio apsauginės dalys	37

IJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Prieš pradedant	38
Užvedimas	38
Išjungimas	38

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Bendra informacija	39
Gręžimo karūnos pakeitimas.	39
Valymas	39
Varomas elektra	39
Pavarų dėžės alyvos keitimas	39
Šepetėlių keitimas	40
Pakeiskite sandariklio laikiklį	40
Kiekvieną dieną	40
Taisymas	40

TECHNINIAI DUOMENYS

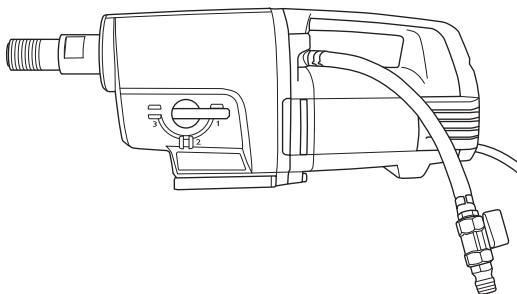
EB atitikties patvirtinimas	42
-----------------------------------	----

SUJUNGIMO SCHEMA

Laidų schema	43
--------------------	----

PRISTATYMAS

DM 280



Mes tikimės, jog Jūs liksite patenkinti savo įrenginiu, kuris išliks Jūsų palydovu ir tolimoje ateityje. Atsiminkite, jog šios naudojimosi instrukcijos yra vertingas dokumentas. Laikydamiesi jų turinio (naudojimas, tech. aptarnavimas, priežiūra ir t. t.), Jūs žymiai prailginsite įrenginio ilgaamžiškumą bei jo panaudojimo vertę. Jei Jūs sumanysite parduoti įrenginį, naujam savininkui neužmirškite perduoti naudojimosi instrukciją.

Įsigijus nors vieną mūsų gaminį, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninės priežiūros pagalba. Jei įrenginį pirkote ne iš mūsų įgaliotų prekybos atstovų, pasiteiraukite jų, kur yra artimiausios techninės priežiūros dirbtuvės.

Husqvarna Construction Products siekia pastoviai gerinti produktų konstrukciją. Todėl Husqvarna paslieka teisę be išankstinio perspėjimo ir papildomų įsipareigojimų keisti konstrukciją.

- DM 280 yra elektrinis stacionarus grąžtas, skirtas gręžti skyles betone, plytose ir įvairios struktūros akmenyse.
- Prietaisą sudaro iš modulių, kuriuos lengva surinkti.
- Prietaisas turi vandens prijungimo lizdą, kurį galima sukti 180 laipsnių kampu patogiam darbiui.
- „DM 280“ turi tris greičius, skirtus grąžtams iki 350 mm mažo greičio modeliui, ir 250 mm didelio greičio modeliui.
- Prietaisas turi vandeniu aušinamą pavarą dėžę su vamzdeliu, einančiu per veleną.
- Prietaisas turi šviesos diodus, kurie rodo galią. Taip galite išgauti maksimalią galią nepažeisdami prietaiso.

Grąžtas turi „Softstart™“, „Smartstart™“, „Elgard™“ ir greičio valdymą.

Softstart™

„Softstart™“ yra elektroninis greičio ribotuvas, leidžiantis švelnesnę gręžimo pradžią. Didžiausias greitis pasiekiamas maždaug po 3 sekundžių nuo prietaiso įjungimo.

„Smartstart™“

Jei „Smartstart™“ mygtukas yra nuspaustas, greitis bus sumažintas. „Smartstart™“ režime prietaisas turi mažiau galios, kol mygtukas nepaspaudžiamas dar kartą. Šios funkcijos puikiai tinką išgręžti pradinę skylę.

Elgard™

„Elgard™“ yra elektroninė apsaugos nuo perkrovos sistema. Ji atsižvelgia į tokius faktorius, kaip jėjimo įtampa ir aplinkos temperatūra. Taip galite išgauti maksimalią galią nepažeisdami prietaiso.

Jei variklis perkraunamas, apsaugos nuo perkrovimo sistema pradeda ji atjunginėti. Sumažinus apkrovą, variklis vėl pasieks normalų greitį. Apsaugos nuo perkrovos sistema atjungia maitinimą, jei prietaisui tenka per didelę apkrova arba užstringa grąžtas. Prietaisą išjunkite ir vėl įjunkite. Jei užstringa gręžimo karūna, mechaninė slydimo mova apsaugo pavarą dėžę dar prieš apsaugos nuo perkrovimo sistemai atjungiant maitinimą.

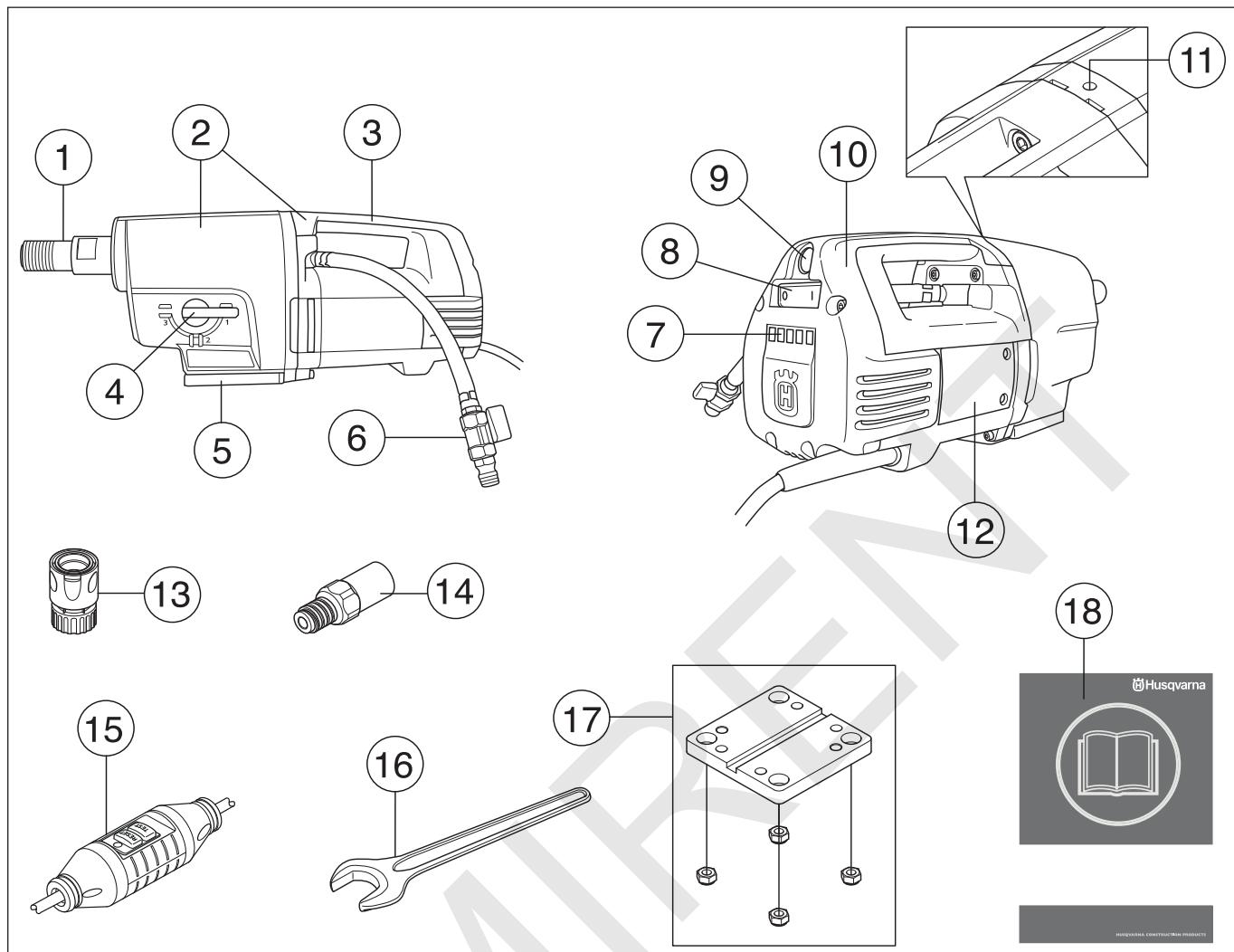
Greičio valdymas

Greičio valdymo funkcija leidžia riboti prietaiso darbo tuščia eiga greitį. Taip prietaisas efektyviau aušinamas veikiant tuščia eiga.

Ergonomika

Rankena neštį leidžia lengvai neštį/transportuoti prietaisą ir padeda montuoti ant stovo.

KAS YRA KAS?



Kas sudaro įrenginį?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Grežimo velenas | 10 Apžiūros langelis |
| 2 Pavarų dėžė ir variklio modulis | 11 Išleidimo anga |
| 3 Rankena nešti | 12 Apžiūros anga |
| 4 Pavarų rankenėlė | 13 Jungtis (papildoma) |
| 5 Greitas tvirtinimas prie Husqvarna stovo | 14 Adapteris (papildoma) |
| 6 Vandens prijungimas | 15 Nutekėjimo–pertraukiklis |
| 7 Šviesos galią nurodantys diodai | 16 Veržliaraktis atviru galu, 32 mm |
| 8 Srovės jungiklis | 17 Variklio tvirtinimo stovas |
| 9 Smart Start® | 18 Naudojimosi instrukcijos |

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Veiksmai prieš pradedant naudoti naują grąžtą

- Nenaudokite grąžto prieš tai neperskaitę ir neįsisavinę naudojimo instrukcijoje pateiktas informacijos.
- DM 280 yra elektrinis stacionarus grąžtas, skirtas gręžti skyles betone, plytose ir įvairios struktūros akmenyse.
- Irenginys skirtas naudoti patyruusiems naudotojams pramonėje. Bet koks kitoks naudojimas yra netinkamas.

Visada vadovaukitės „sveiku protu“

Naudojant grąžtą, neįmanoma numatyti visų įmanomų situacijų, kurios gali iškilti. Visada būkite atsargūs ir vadovaukitės „sveiku protu“. Nesistenkite atliliki darbo, kuriam nesate pakankamai kvalifikotas. Jei perskaitė šias instrukcijas vis tiek abejojate dėl naudojimo būdo, prieš tėsdami darbą pasikonsultuokite su ekspertu. Jei iškilo klausimų dėl grąžto naudojimo, nedvejodami susisiekite su prekybos atstovu arba mumis. Mes su malonumu patarsime, kaip reikia geriau ir saugiau naudoti grąžtą.

Leiskite savo Husqvarna platintojui reguliarai tikrinti grąžtą ir atliliki būtinuosius nustatymo ir remonto darbus.

Husqvarna Construction Products siekia pastoviai gerinti produkty konstrukciją. Todėl Husqvarna pasilieka teisę be išankstinio perspėjimo ir papildomų įsipareigojimų keisti konstrukciją.

Visa informacija ir visi šiosse instrukcijose pateikti duomenys galiojo šias instrukcijas atiduodant į spaustuvę.



PERSPĖJIMAS! Be gamintojo leidimo jokiui būdu negalima keisti pradinės įrenginio konstrukcijos. Visada naudokite originalius priedus. Nelicencijuoti pakeitimai ir / ar priedai gali sunkiai ar net lemtingai sužeisti naudotoją ar kitus.



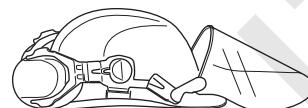
PERSPĖJIMAS! Naudojant pjovimo, šlifavimo, gręžimo, šveitimo ar formavimo įrankius, gali atsirasti dulkių ir garų, kurie išskiria kenksmingas chemines medžiagas. Pasidomėkite medžiagų, su kuriomis dirbsite, sudėtimi, ir naudokite tinkamą respiratoriu.

Asmens saugos priemonės

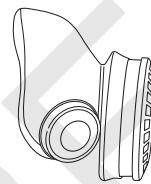


PERSPĖJIMAS! Naudodami įrenginį, visada dėvėkite patvirtintas asmens saugos priemonės. Asmens saugos priemonės nepašalina sužeidimo rizikos, tačiau nelaimingo atsitikimo atveju mažiau nukentėsite. Paprašykite pardavėjo išrinkti Jums tinkamiausias priemonės.

- Apsauginis šalmas
- Apsaugines ausines
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šaldo skydelis



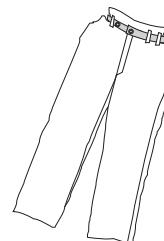
- Kvėpavimo kaukę



- Patvarias ir neslidžias pirštines



- Ne per didelę, patvarią ir patogią, judesių nevaržančią aprangą



- Aulinius batus su plienine pirštų apsauga ir rantytu padu



- Po ranka visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.



SAUGOS INSTRUKCIJOS

Bendros saugos priemonės



PERSPĒJIMAS! Perskaitykite visus saugumo išspėjimus ir instrukcijas. Nesilaikant perspējimų ir instrukcijų galima sukelti gaisrą, gauti elektros šoką ir (arba) patirti rimtus sužeidimus.

Sauga darbo vietoje

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Užgriozdintos arba tamsojas darbo vietas padidina nelaimingų atsitikimų galimybę.
- Nedirbkite su elektros įrankiais sprogiose aplinkose, t.y. tokiose, kuriose yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektros įrankiai kelia kibirkštis, kurios gali uždegsti dulkes ar garus.
- Žmonės ir gyvūnai gali blaškyti jūsų dėmesj, dėl to galite prarasti įrenginio valdymą. Todėl visuomet dirbkite susikaupę.
- Nenaudokite gaminio blogu oru. Pavyzdžiu, esant tirštam rūkui, smarkiai lyjant, pučiant stipriam vėjui, per didelius šalčius ir t. t. Darbas blogomis oro sąlygomis vargina, padidėja rizikos faktoriai, pavyzdžiu, dėl slidaus pagrindo.
- Niekada nepradėkite dirbtį pjūklu, neatlaivinę darbo vietas bei tvirtai neatsistoje. Apsidairykite, ar nėra galimų kliūčių netikėtam atstraukimui. Įsitikinkite, kad niekas ant jūsų neužkris ir nesužieis jūsų dirbant pjūklu.
- Jei gržiate kiaurai, visuomet patikrinkite tą paviršiaus pusę, per kurią gržto karūna išljs. Užtikrinkite saugumą ir atitverkitė darbo vietą, kad niekas nesusizeistų ir nebūtų padaryta žala.

Saugumas dirbant su elektra.



PERSPĒJIMAS! Naudojant iš elektros tinklo maitinamus prietaisus, visuomet išlieka elektros šoko pavoju. Venkite nepalankių oro sąlygų, nesilieskite prie elektros laidininkų ir metalinių daiktų. Norėdami išvengti nelaimių, visuomet laikykites instrukcijoje pateikiamų nurodymų.



PERSPĒJIMAS! Neplaukite įrenginio vandeniu, kadangi vanduo gali patekti į elektros sistemą arba variklį ir pakenkti įrenginiui arba jį užtrumpinti.

- Niekuomet nenaudokite prietaiso be apsauginio srovės atjungimo įrenginio, kuris pateikiamas kartu su prietaisu.
- Įrenginį junkite prie įžeminto lizdo.
- Patikrinkite, ar elektros tinklo srovė atitinka tą, kuri yra nurodyta ant įrenginio lentelės.
- Patikrinkite, ar laidas ir jungiamasis laidas yra sveiki ir geroje būklėje. Naudokite lauko sąlygomis skirtą prailgintuvą.
- Įrenginio nenaudokite, jei jo laidas yra pažeistas, jį suremontuoti pristatykite įgaliotoms techninės priežiūros dirbtuvėms.
- Nenaudokite prailgintuvą, kol šis yra suvyniotas, kad išvengtumėte jo perkaitimo.

- Įrenginio niekada netraukite už laidą, o kištuką iš lizdo niekada netraukite suėmę už laidą.
- Visus laidus ir jungiamuosius laidus laikykite toliau nuo vandens telkinių, alyvos ir aštrių kampų. Būkite atidūs, kad laidai nepriverčia durys, pertvaros ar panašiai. Kitu atveju daiktai gali įsilektrinti.
- Vandens sistema šaldo grąžtą švariu vandeniu. Jį prietaisa neturi patekti daugiau drėgmės, nei pateikia vandens sistema. Įsitikinkite, kad jį prietaisą nepateks grėžimo atliekų mišinio.
- Nepalikite prietaiso lietuje. Jį prietaisą patekės vanduo padidina elektros smūgio riziką.
- Pradėdami dirbtį įrenginiu, laidas turi būti už Jūsų, kad jo nepažeistumėte.

Asmeninis saugumas

- Dėvėkite asmens saugos priemones. Žr. poskyrį "Asmens saugos priemonės".
- Niekada nenaudokite įrenginio, jei esate pavargę, jei vartojote alkoholi ar vaistus, kurie gali turėti įtakos jūsų regėjimui, nuovokai ar koordinacijai.
- Saugokités netyčinio išjungimo. Prieš įjungdami prietaisą į lizdą, įsitikinkite, kad jungiklis yra IŠJUNGIMO padėtyje. Nešant elektros įrankį uždėjus pirštą ant jungiklio ar prijungiant jį prie maitinimo šaltinio įjungus jungiklį galima sukelti nelaimingą atsitikimą.
- Prieš įjungdami elektros įrankį nuimkite bet kokius reguliavimo raktus ar veržliaraktius.** Veržliaraktis ar raktas, palikti besisukančioje elektros įrenginio dalyje, gali jus sužeisti.
- Niekuomet niekam neleiskite dirbtį įrenginiu prieš tai neįsitikinę, kad jie perskaitė ir suprato operatoriaus vadove pateiktus nurodymus.
- Būkite atsargūs, kadangi judančios dalys gali įtraukti drabužius, ilgus plaukus ir papuošalus.
- Varikliui veikiant, laikykite atokiau nuo besisukančios grėžimo karūnos.
- Patikrinkite, ar grėžimo zonoje nėra išvedžiotų vamzdynų ar elektros laidų.
- Niekuomet dirbant varikliui nepalikite įrenginio be priežiūros.
- Ilgų pertraukų metu prietaisą išjunkite iš maitinimo lizdo.
- Niekuomet nedirbkite vieni, netoli ese nuolat turi būti kitas žmogus. Turėkite galimybę sulaukti pagalbos tiek surenkant prietaisą, tiek jvykus nelaimingam atsitikimui.

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Naudojimas ir priežiūra

- Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariai atlikinėkite patikras ir vykdykite techninės priežiūros nurodymus, pateiktus šiame vadove. Kai kurias techninės priežiūros procedūras gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti specialistai, žr. nurodymus skyriuje "Techninė priežiūra".
- Patikrą ir/arba priežiūrą atlikite išjungę variklį, o kištuką ištraukę iš lizdo.
- Nenaudokite elektros įrankio, jei jungiklis nejsijungia ar neišsijungia.** Bet koks elektros įrankis, kurio negalima valdyti jungikliu yra pavojingas ir turi būti pataisytas.
- Niekada nenaudokite įrenginio, kurio konstrukcija yra modifikuota, lyginant su gamyklos standartu.
- Neperkraukite prietaiso. Perkrova gali jam pakenkti.
- Norint dirbtį saugiai, visi įrankiai turi būti švarūs ir pagalasti.
- Visos dalys turi būti geros darbinės būklės, o visi tvirtinimai gerai priveržti.

Gabenimas ir laikymas

- Nelaikykite ir nepervežkite prietaiso su uždėta grėžimo karūna, kad apsaugotumėte patį prietaisą ir grąžto karūnas nuo pažeidimų.
- Grąžtą laikykite rakinamoje patalpoje, kur jo negalės pasiekti vaikai ir pašaliniai asmenys.
- Stovą ir grąžtą laikykite sausoje ir neužšalančioje patalpoje.

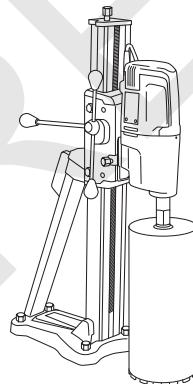
Bendrosios darbo instrukcijos



PERSPĖJIMAS! Šiame skyrelyje aprašomos pagrindinės grąžto naudojimo atsargumo priemonės. Ši informacija niekada negali pakeisti profesionalių įgūdžių ir patirties. Jei tam tikroje situacijoje nežinosite kaip pasielgti, teiraukite specialisto. Kreipkitės į prekybos agentą, techninės priežiūros atstovą arba patyrusį grąžto naudotoją. Nesistenkite atliliki darbo, jei nesate tam pakankamai kvalifikuotas!

- Prietaisas turi didelį sukimimo momentą. Dirbtį reikia labai susikaupus, kadangi grėžimo karūnai užsikirtus galima rimtai susižeisti.
- Prietaisais veikiant rankas laikykite saugiu atstumu nuo grėžimo karūnos ir grėžimo veleno.
- Stebékite, ar nenuteka tepalas ar vanduo. Jei vanduo ar tepalas nuteka per angą virš dantratuko, reikia pakeisti tarpiklius.

Grėžimas naudojant stovą



- Prietaisas yra skirtas gręžti naudojant stacionarų stovą.
- Su grėžimo varikliu rekomenduojama naudoti šiuos Husqvarna grėžimo stovus:
 - DS 50 AT/ATS/Gyro/COMBO/BASIC
 - DS 70 AT/ATS
 - DS 450 ATS
- Įsitikinkite, kad stovas gerai pritvirtintas.
- Įsitikinkite, kad grėžimo įrenginys tinkamai pritvirtintas prie stovo.

Grėžimas lauke

- Visuomet naudokite lauko sąlygoms skirtus prailgintuvus.

Lubų ir panašių konstrukcijų grėžimas

- Tam, kad vanduo nepatektų į įrenginį, naudokite vandens surinktuvą.

SAUGOS INSTRUKCIJOS

Įrenginio apsauginės dalys



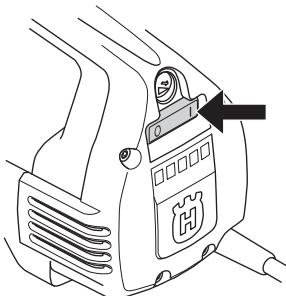
Šiame skyriuje pasakojama apie įvairius įrenginio saugos elementus, aiškinama, kaip jie veikia, patariama, kaip juos prižiūrėti ir tvarkyti, jei norite, kad pjūklas dirbtų gerai ir saugiai. Žr. skyrių Kas yra kas?, jei norite pamatyti, kur kokia detalė yra Jūsų įrenginyje.



PERSPĖJIMAS! Niekada nenaudokite įrenginio, jeigu jo saugos įranga neveikia.

SVARBU! Įrenginio priežiūra ir taisymas reikalauja specialaus pasirengimo. Tai ypač liečia įrenginio apsauginę įrangą. Jei Jūsų įrenginys neatitiks nors vieno iš žemiau pateiktų kontrolės reikalavimų, kreipkitės į sertifikuotą remonto dirbtuvę. Perkant mūsų produktus, mes garantuojame profesionalių aptarnavimą ir priežiūrą. Jei įrenginio pardavėjas neatlieka aptarnavimo, paprašykite jo duoti artimiausios remonto dirbtuvės adresą.

Srovės jungiklis



Srovės jungiklis naudojamas įrenginio ijjungimui ir išjungimui.

Srovės jungiklio patikra

- Prietaisą ijjunkite paspaudami ijjungimo-išjungimo jungiklį.
- Ijjungimo-išjungimo jungikliu sustabdykite prietaisą.
- Srovės jungiklį su defektais gali pakeisti licencijuotose aptarnavimo dirbtuvėse.

Nutekėjimo-pertraukiklis

Srovės nutekėjimo pertraukikliai skirti apsaugai nuo elektros šoko elektros sistemos gedimo metu.

Šviesos diodas rodo, kad nutekėjimo pertraukiklis yra ijjungtas, o mašiną galima ijjungti. Jei šviesos diodas nedega, papauskite PERKROVIMO (žaliaj) mygtuką.



Patikrinkite įžeminimo grandinės pertraukiklį

- Ikiškite įrenginio kištuką į rozetę. Paspauskite PERKROVIMO mygtuką (žaliaj), tuomet užsidegs raudonas šviesos diodas.



- Ijunkite prietaisą nuspaudami maitinimo jungiklį.
- Paspauskite BANDYMO (mėlynas) mygtuką.



- Nutekėjimo pertraukiklis turėtų suveikti ir iškart išjungti mašiną. Jei taip nėra, susisiekite su atstovu.
- Perkraukite naudodami PERKROVIMO mygtuką (žaliaj).

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Prieš pradedant



PERSPĒJIMAS! Prieš užvedant atkreipkite dėmesį:

Įrenginį junkite prie įžeminto lizdo.

Niekuomet nenaudokite prietaiso be apsauginio srovės atjungimo įrenginio, kuris pateikiamas kartu su prietaisu. Patikrinkite įžeminimo grandinės pertraukiklį. Žr. nuorodas Įrenginio apsauginės įrangos kontrolė, priežiūra ir taisymas.

Patikrinkite, ar elektros tinklo srovė atitinka tą, kuri yra nurodyta ant įrenginio lentelės.

Įsitikinkite, kad stolas yra tvirtas. Žiūrekite, kad darbo zonoje nesimaišytų kiti žmonės ar gyvuliai.

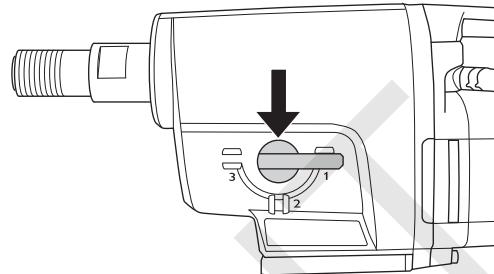
Įsitikinkite, kad:

- maitinimo jungiklis, laidas ir elektros rozetė yra geros būklės. Jei ne, juos turi sutvarstyti kvalifikuotas meistras.
- Aušinimo oro angos neužblokuotos.
- Prietaisas ir jo įranga sumontuoti tinkamai.
- Stolas yra gerai pritvirtintas, o grąžtas tinkamai pritvirtintas prie stovo.
- Grąžtas uždėtas tinkamai.
- Vandens aušinimo sistema nepažeista, vanduo prijungtas prie prietaiso.
- Prilausomai nuo to, kaip gręsite (su vandeniu ar be), naudokite atitinkamas gręžimo karūnas. Jei tiksliai nežinote, kreipkitės į pardavėją ar techninės priežiūros dirbtuvės.
- Saugokités netycinio išjungimo. Prieš ijjungdamai prietaisą į lizdą, įsitikinkite, kad jungiklis yra IŠJUNGIMO padėtyje.

Užvedimas

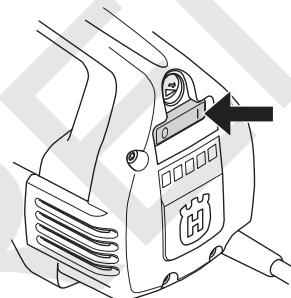
SVARBU! Pavaras perjungti galima tik išjungus prietaisą. Kitaip galite pažeisti pavarų dėžę.

- Nustatykite darbinį greitį pasukdami veleną ir tuo pačiu metu perjungdami pavaros rankenėlę į reikiamą padėtį.

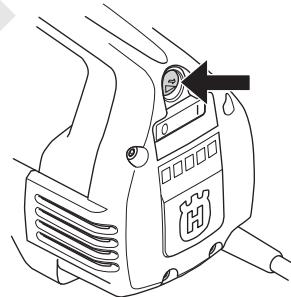


- Ijunkite vandens aušinimą.

- Prietaisą įjunkite paspaudami ijjungimo-išjungimo jungiklį.



Jei norite, paspauskite „Smartstart™“ mygtuką.



Išjungimas



PERSPĒJIMAS! Išjungus variklį, grąžtas dar kurį laiką suksis.

Nestabdykite gręžimo karūnos rankomis.
Galite susižeisti.

Ijjungimo-išjungimo jungikliu sustabdyskite prietaisą.

Aušinimas

Leiskite prietaisui minutę ar dvi veikti be apkrovos, kad atauštų variklis.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Bendra informacija



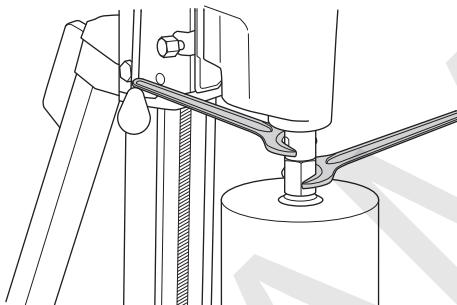
SVARBU! Patikrą ir/arba priežiūrą atlikite išjungę variklį, o kištuką ištraukę iš lizdo.

Jūsų prietaiso eksploatacijos laikas gali žymiai padidėti, jei jį tinkamai prižiūrėsite ir naudosite pagal nurodymus.

Grežimo karūnos pakeitimas.



- 1 Ištraukite kaištį.
- 2 Paimkite:
 - Naują grežimo karūną.
 - Veržliarakčius atviru galu, 24 ir 32 mm dydžio.
 - Vandeniui atsparų tepalą.
- 3 Pašalinkite seną grežimo karūną naudodami veržliarakčius atviru galu.
- 4 Naujosios grežimo karūnos sriegi sutepkite vandeniu atspariu tepalu.
- 5 Priveržkite grąžtą naudodami veržliaraktį atviru galu.

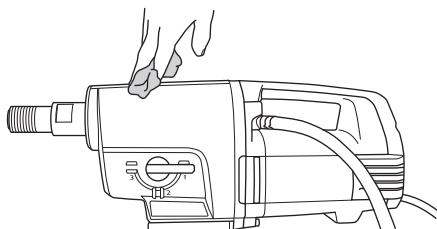


Prieš įjungiant prietaisą atidžiai patikrinkite, ar viską gerai priveržėte.

Valymas

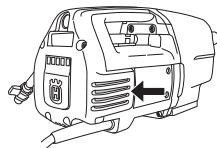


- Tam, kad grežimas būtų saugus, prietaisas ir grežimo karūna turi būti švarūs.



- Pasirūpinkite, kad rankenos būtų sausos, ant jų nebūtų tepalo ir alyvos.

- Tam, kad įrenginys visada būtų gerai aušinamas, šalto oro angos turi būti neužkimštos ir švarios.



- Variklį periodiškai valykite suspaustu oru. Nuimkite gaubtą ir ji nuvalykite.

Varomas elektra



PERSPĒJIMAS! Nenaudokite, esant pažeistiems laidams. Gali sunkiai, net mirtinai sužeisti.

Patikrinkite, ar laidas ir jungiamasis laidas yra sveiki ir geroje būklėje. Įrenginio nenaudokite, jei jo laidas yra pažeistas, o palikite licencijuotose aptarnavimo dirbtuvėse suremontuoti.

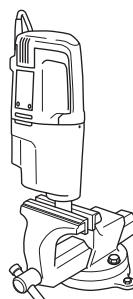
Pavarų dėžės alyvos keitimas



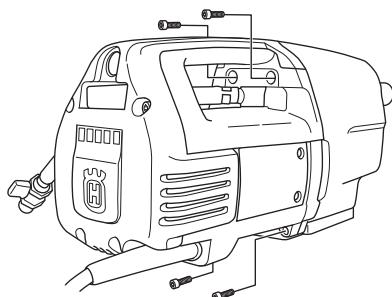
Renkantis alyvą, kreipkitės į savo prekybos atstovą.

Alyvą pavarų dėžėje reikia keisti kas 400 eksploatacijos valandų. Atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Paimkite:
 - Nauja alyva, STATOIL SYNTOL 75W-90 ar panaši transmisijos alyva.
 - Indas senai alyvai.
- 2 Spaustuvais ar panašiu prietaisu pritvirtinkite prietaisą su žemyn nukreiptu velenu.



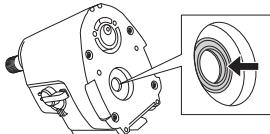
- 3 Atskukite keturis varžtus, laikančius variklio ir pavarų dėžės modulius.



- 4 Atsargiai išrinkite prietaisą.
- 5 Išpilkite pavarų dėžės alyvą į indą.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- 6 Jei reikia, dėl pavarų dėžės išvalymo kreipkitės į prekybos atstovą.
- 7 Į pavarų dėžę įpilkite apie 0,5 litro naujos alyvos.



- 8 Patikrinkite, ar radialinis sandariklis nepažeistas.
- 9 Surinkite prietaisą ir priveržkite keturiais varžtais. Montuodami būkite atidūs, kad nepažeistumėte radialinio sandariklio.

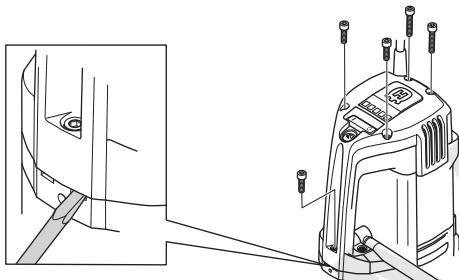
Šepetelių keitimas



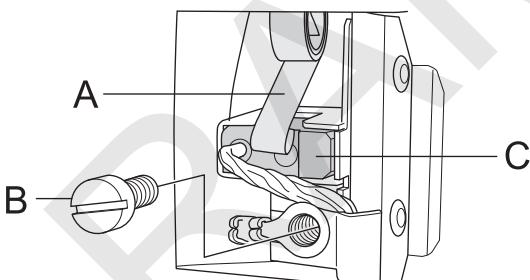
Reguliarai nuimkite ir patikrinkite anglies šepetelius. Jei naudojate kasdien, tai darykite kartą per savaitę, jei naudojate rečiau – retesniais intervalais. Besidėvinčios vietos turi būti lygios ir nepažeistos.

Anglies šepetelius reikia keisti vienu metu, tačiau po vieną. Atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Nuo gaubto atsukite 5 varžtus. Naudokite kaltą, kad lengviau nuimtumėte gaubtą.



- 2 Patraukite šepetelio spyruoklę į vieną pusę (1).



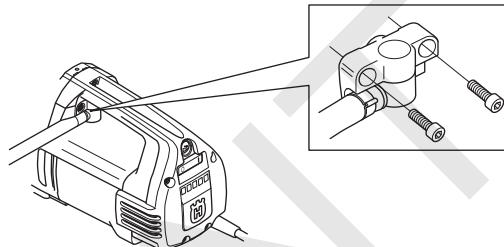
- 3 Atleiskite varžtą (2).
- 4 Ištraukite anglies šepetelio jungtį.
- 5 Iš laikiklio išimkite anglinių šepetelių (3).
- 6 Išvalykite šepetelio laikiklį suspaustu oru ar šepečiu. Jei šepetelis susidėvėjęs, jį pakeiskite.
- 7 Uždékite naują anglies šepetelį. Išsitikinkite, kad šonas su variniu laidu bus nukreiptas į pavarų dėžę, o anglies šepetelis į laikiklį įsideda lengvai. Jei anglies šepetelis bus iđėtas bloga kryptimi, jis gali užstrigtoti.
- 8 Įstatykite šepetelio laikiklio spyruoklę į vietą.
- 9 Įstatykite anglies šepetelio jungtį po varžtu.
- 10 Pakartokite procedūrą su kitu šepeteliu.

- 11 Įstatykite gaubtą į griovelius. Pradékite atsukdami apatinį varžtą, iš viso nuo gaubto atsukite penkis varžtus.
- 12 Su naujais anglies šepeteliais prietaisui leiskite apie 10 minučių veikti laisva eiga.

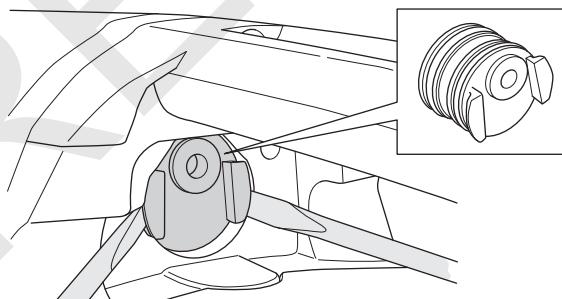
Pakeiskite sandariklio laikiklį

Jei iš angos nuteka vanduo ar alyva, reikia pakeisti sandariklio laikiklį.

- 1 Atsukite du vandens modulio varžtus.



- 2 Naudodami du plokščius atsuktuvus, atsargiai atidarykite sandariklio laikiklį.
- 3 Atsargiai įstatykite naują sandariklio laikiklį ir vėl užsukite vandens modulį.



Kiekvieną dieną



- 1 Patikrinkite, ar priveržti varžtai ir veržlės.
- 2 Patikrinkite, ar srovės jungiklis veikia saugiai.
- 3 Išvalykite įrenginjį išoriškai.
- 4 Patikrinkite ir išvalykite šalto oro angas.
- 5 Patikrinkite, ar laidas ir jungiamasis laidas yra sveiki ir geroje būklėje.

Taisymas

Svarbu Visus remonto darbus gali atliki tik įgalioti meistrai. Taip daroma tam, kad nenukentėtų prietaiso naudotojai.

TECHNINIAI DUOMENYS

Elektros variklis	DM 280
Nominali įtampa, V	Vienfazis 230/120

Nominali galia, W

230V	2700W
120V	2400W

Srovės stipris, A

230V	13A
120V	20A

Svoris, kg

13

Didžiausio skersmens grėžimo karūna, mm/coliai

Low speed	350/14
High speed	250/10

Aušinimas vandeniu

Veleno sriegis	G 1 1/4"
Vandens prijungimas	G 1/4"
Maksimalus vandens slėgis, barai	8

Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)

Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	112
Garso stiprumo lygis, garantuotas dB(A)	113

Garso lygiai (žr. 2 pastabą)

Triukšmo slėgio lygis prie operatoriaus ausies, dB(A)	98
---	----

Vibracijos lygiai, a_{hv} (žr. 3 pastabą)

Rankena, m/s ²	1,0
---------------------------	-----

1 pastaba. Triukšmo emisija į aplinką išmatuota kaip garso stiprumas (L_{WA}) pagal EN 12348.

2 pastaba. Triukšmo slėgio lygis pagal EN 12348. Pateiktuose duomenyse apie triukšmo slėgio lygi yra 1 dB (A) tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

3 pastaba. Vibracijos lygis pagal EN 12348. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 1 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

Low speed

Pavara	Grėžimo karūnos greitis su apkrova, aps./min.	Grėžimo karūnos greitis be apkrovos, aps./min.	Rekomenduojamas grėžimo karūnos dydis, mm	Rekomenduojamas grėžimo karūnos dydis, coliai
1	250	310	200–350	8–14
2	550	690	100–200	4–8
3	950	1190	50–100	2–4

High speed

Pavara	Grėžimo karūnos greitis su apkrova, aps./min.	Grėžimo karūnos greitis be apkrovos, aps./min.	Rekomenduojamas grėžimo karūnos dydis, mm	Rekomenduojamas grėžimo karūnos dydis, coliai
1	360	450	150–250	6–10
2	800	1000	75–150	3–6
3	1380	1730	25–75	1–3

TECHNINIAI DUOMENYS

EB atitikties patvirtinimas

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel: +46-36-146500, patvirtinama, kad Husqvarna DM280, 2010 m. bei vėlesnių serijų numeriu (metai nurodomi aiškiu tekstu ant nominalių parametru plokštelės, po to nurodomas serijos numeris) atitinka šias TARYBOS DIREKTYVAS:

- 2006 m. gegužės 17 g. direktyva **2006/42/EB** "dėl mašinų".
- 2004 m. gruodžio 15 d. direktyva **2004/108/EB** "dėl elektromagnetinio suderinamumo".
- 2006 m. gruodžio 12 d., „Dėl elektros įrangos“ **2006/95/EC**.
- 2011 m. birželio 8 d. „dėl kai kurių pavojingų medžiagų apribojimo“ **2011/65/EB**

Taikyti šie standartai: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 12348+A1:2009.

Gioteborgas, 2014 m. spalio 06 d.



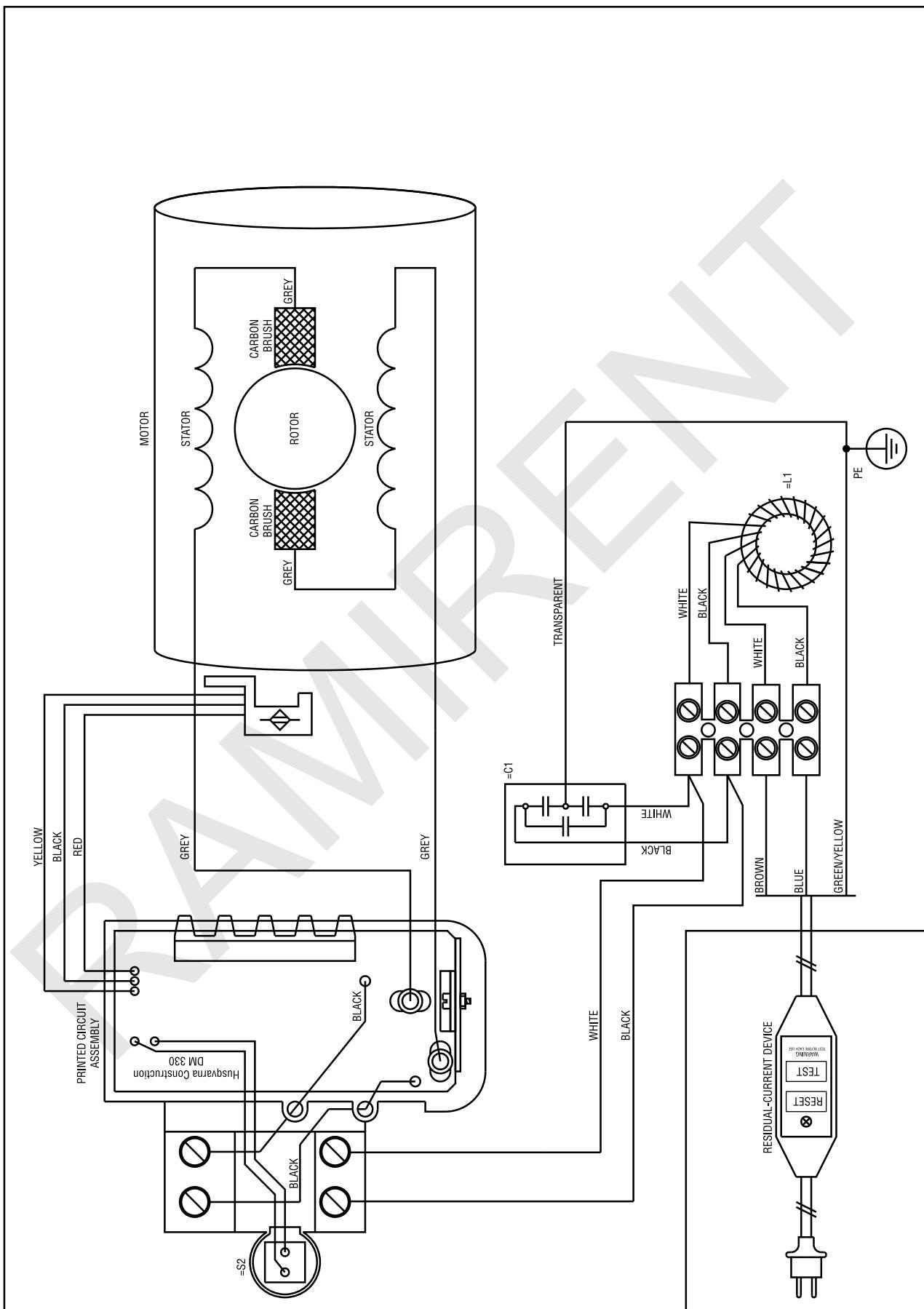
Helena Grubb

Viceprezidentas, Statybos įrangos skyrius Husqvarna AB

(Igaliotas Husqvarna AB atstovas ir atsakingas už techninę dokumentaciją.)

SUJUNGIMO SCHEMA

Laidų schema



ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

Условные обозначения на машине

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При неправильном или небрежном использовании машина может быть опасным инструментом, который может причинить серьезные повреждения или травму со смертельным исходом для пользователя или для других.



Прежде чем приступить к работе с машиной внимательно прочитайте инструкцию и убедитесь, что Вам все понятно.



Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. См. раздел 'Средства защиты пользователя'.



Эта продукция отвечает требованиям соответствующих нормативов ЕС.



Обозначения, касающиеся охраны окружающей среды. Символы на изделии либо на упаковке обозначают, что данное изделие не должно утилизироваться в качестве бытовых отходов. Вместо этого должно быть передано в соответствующий пункт для переработки электрического и электронного оборудования.

Обеспечив соответствующую утилизацию данного изделия, поможете предотвратить потенциально негативное влияние на окружающую среду и здоровье людей, которое иначе могло быть последствием неправильной утилизации данного изделия.

Более подробную информацию о переработке данного изделия получите в Городском управлении, у службы, обеспечивающей переработки бытовых отходов либо в магазине, где Вы приобрели изделие.

При бурении в потолке не допускайте попадания воды внутрь машины. Используйте подходящий коллектор воды.



Другие символы/наклейки на машине относятся к специальным требованиям сертификации на определенных рынках.

Пояснение к уровням предупреждений

Существует три уровня предупреждений.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может создать угрозу причинения серьезных травм или смерти оператора или повреждения находящегося рядом имущества.

Обратите внимание!



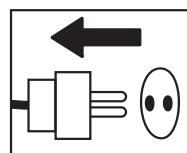
Обратите внимание! Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может создать угрозу причинения травм оператору или повреждения находящегося рядом имущества.

ЗАМЕЧАНИЕ!

ЗАМЕЧАНИЕ! Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может создать угрозу повреждения материалов или машины.

СИМВОЛЫ В ИНСТРУКЦИИ:

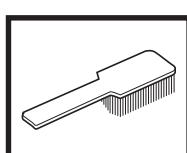
Проверка и/или обслуживание должны выполняться при выключенном двигателе, штепсель при этом должен быть вынут из разъема.



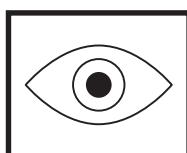
Пользуйтесь специальными защитными перчатками.



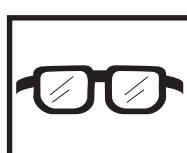
Требует регулярной чистки.



Место визуальной проверки.



Должны использоваться защитные очки или маска.



СОДЕРЖАНИЕ

Содержание

ПОЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

Условные обозначения на машине	44
Пояснение к уровням предупреждений	44
Символы в инструкции:	44

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	45
------------------	----

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

DM 280	46
--------------	----

ЧТО ЕСТЬ ЧТО?

Описание бурильной машины:	47
----------------------------------	----

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Действия перед эксплуатацией новой бурильной машины	48
--	----

Средства защиты оператора	48
---------------------------------	----

Общие меры безопасности	49
-------------------------------	----

Общие рабочие инструкции	50
--------------------------------	----

Устройства безопасности машины	51
--------------------------------------	----

ЗАПУСК И ОСТАНОВ

Перед запуском	52
----------------------	----

Запуск	52
--------------	----

Останов	52
---------------	----

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие сведения	53
----------------------	----

Замена сверла	53
---------------------	----

Чистка	53
--------------	----

Электрическое питание	53
-----------------------------	----

Замена масла в коробке передач	53
--------------------------------------	----

Замена угольных щеток	54
-----------------------------	----

Замена держателя уплотнителя	54
------------------------------------	----

Ежедневное обслуживание	54
-------------------------------	----

Ремонт	54
--------------	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

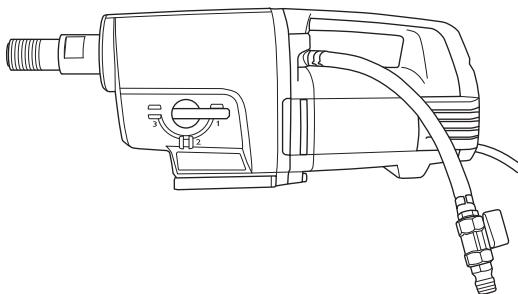
Гарантия ЕС о соответствии	56
----------------------------------	----

СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Схема электропроводки	57
-----------------------------	----

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

DM 280



Надеемся, что Вы останетесь довольны Вашей машиной, и что она будет Вашим спутником на долгое время. Помните о том, что настоящее руководство является ценным документом. Выполняя требования инструкции (пользование, сервис, обслуживание и т.д.), Вы значительно продлите срок службы машины и поднимите ее вторичную стоимость. Когда Вы будете продавать Вашу машину, не забудьте передать инструкцию новому владельцу.

Приобретение какого-либо из наших изделий дает право на профессиональную помощь по его ремонту и обслуживанию. Если машина приобретена не в одном из наших специализированных магазинов, узнайте адрес ближайшей сервисной мастерской.

Husqvarna Construction Products стремится постоянно улучшать конструкцию продукта. Поэтому Husqvarna оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию без предварительного предупреждения и каких-либо других действий.

- Машина бурильная электрическая со стойкой DM 280 служит для бурения отверстий в бетоне, кирпиче и камне.
- Бурильная машина имеет модульную конструкцию и проста в сборке.
- Машина оснащена патрубком со шлангом воды, который при повороте на 180 градусов обеспечивает подключение воды.
- Дрель DM 280 имеет три скорости вращения для размера сверла до 350 мм у версии с низкими оборотами и 250 мм у версии с высокими оборотами.
- Машина оборудована водоохлаждаемой коробкой передачи со шлангом, который проходит через шпиндель.
- Машина оснащена светодиодными индикаторами, которые указывают выходную мощность. Таким образом, можно работать при максимальной мощности, не повреждая машину.

Машина оборудована системами Softstart™, Smartstart™, Elgard™ и регулятором скорости.

Softstart™

Устройство Softstart™ представляет собой ограничитель тока, обеспечивающий плавный старт. Максимальная скорость достигается через три секунды после включения машины.

Система Smartstart™

При включении кнопки Smartstart™ скорость вращения снижается. В режиме Smartstart™ машина работает при пониженной мощности, но если повторно нажать кнопку, мощность увеличится. Такие функции очень удобны при простоявании направляющего отверстия для бурения.

Elgard™

Система Elgard™ - электронное устройство защиты от перегрузки. Оно учитывает такие факторы, как входное напряжение и температура воздуха. Таким образом, можно работать при максимальной мощности, не повреждая машину.

При перегрузке двигателя устройство защиты от перегрузки сообщает импульсы двигателю. Уменьшите нагрузку, и двигатель начнет работать с нормальной скоростью. Устройство защиты от перегрузки отключает электропитание тогда, когда машина подвержена перегрузкам или происходит заедание сверла. Выключите и включите машину при помощи кнопок off-on (выкл. - вкл.). При заедании сверла и отключении электропитания защитой от перегрузок коробка передачи предохраняется механической муфтой скольжения.

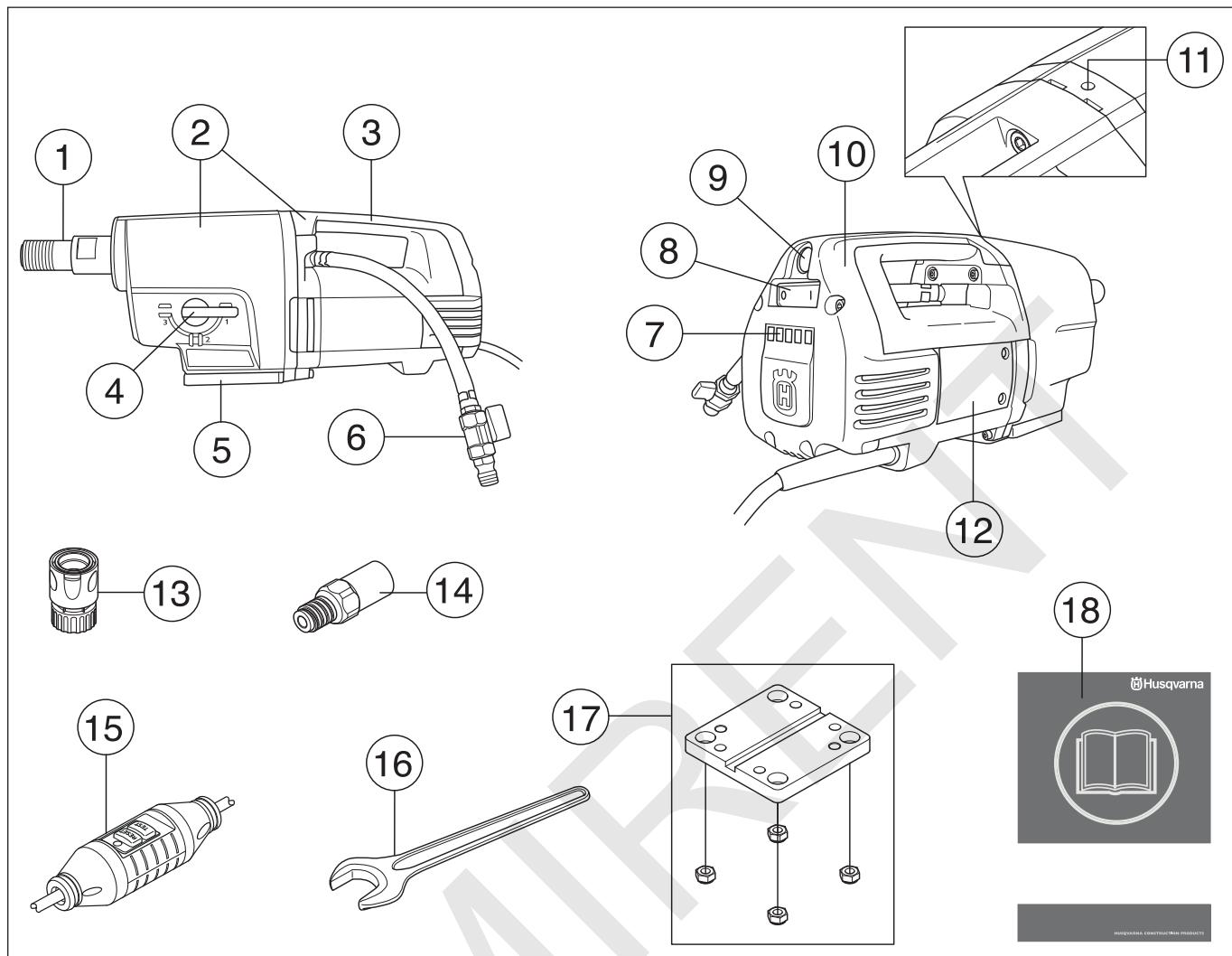
Регулирование скорости вращения

Функция регулирования частоты вращения позволяет снижать скорость вращения на холостом ходу. Во время работы на холостом ходу машина охлаждается более эффективно.

Эргономические характеристики

Ручка для переноски облегчает перемещение машины и ее установку на стойку.

ЧТО ЕСТЬ ЧТО?



Описание бурильной машины:

- 1 шпиндель бурильной машины
- 2 - узел передачи и модуль двигателя;
- 3 - ручка для переноски;
- 4 переключатель передачи
- 5 - крепление для быстрой установки стойки Husqvarna;
- 6 Штуцер подключения шланга с водой
- 7 - светодиодные индикаторы выходной мощности;
- 8 Выключатель

- 9 Smart Start®
- 10 контрольная крышка корпуса
- 11 - отверстие утечки;
- 12 закрытый контрольный проем
- 13 - резьбовое соединение (принадлежности);
- 14 - адаптер (принадлежности);
- 15 Прерыватель тока при утечке тока на корпус
- 16 - двусторонний гаечный ключ, 32 мм;
- 17 - крепление двигателя на стойку.
- 18 Руководство по эксплуатации

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Действия перед эксплуатацией новой бурильной машины

- Перед тем, как приступить к работе с бурильной машиной, необходимо тщательно изучить настояще руководство по эксплуатации.
- Машина бурильная электрическая со стойкой DM 280 служит для бурения отверстий в бетоне, кирпиче и камне.
- Машина предназначена для промышленного бурения квалифицированными операторами. Использование в других целях рассматривается как использование не по назначению.

Всегда руководствуйтесь здравым смыслом

Предвидеть все вероятные ситуации, которые могут возникнуть при эксплуатации бурильной машины, невозможно. Необходимо соблюдать осторожность и руководствоваться здравым суждением. Избегайте ситуаций, для которых, по вашему мнению, уровень вашей квалификации недостаточен. Если после прочтения настоящих инструкций у вас возникли вопросы относительно эксплуатации машины, обратитесь за консультацией к специалисту прежде, чем приступить к работе. По любым вопросам, связанным с эксплуатацией бурильной машины, обращайтесь к нам или к местному дилеру. Мы всегда рады оказать вам помощь и проконсультировать вас по вопросам эффективной и безопасной эксплуатации бурильной машины.

Выполнять регулярные проверки, а также необходимые ремонты и настройки предоставьте Вашему дилеру Husqvarna.

Husqvarna Construction Products стремится постоянно улучшать конструкцию продукта. Поэтому Husqvarna оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию без предварительного предупреждения и каких-либо других действий. Вся информация и другие данные в настоящей инструкции действительны на дату, когда настоящая инструкция была сдана в печать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Любые модификации оригинальной конструкции аппарата без разрешения производителя запрещены. Используйте только оригинальные запасные части. Любые модификации и/или использование запасных частей, не разрешенных производителем, может привести к серьезным ранениям или летальному исходу как пользователей, так и окружающих людей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При использовании продукта, который режет, точит, бурит, шлифует или придает материалу необходимую форму, могут образовываться пыль и испарения, содержащие опасные химические вещества. Необходимо определить характер материала, подлежащего обработке, и использовать специальную дыхательную маску.

Средства защиты оператора

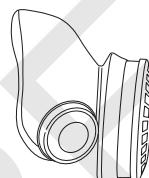


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во время работы с машиной вы должны использовать специальные одобренные средства защиты. Средства личной защиты не могут полностью исключить риск получения травмы, но при несчастном случае они снижают тяжесть травмы. Обращайтесь за помощью к дилеру при подборе средств защиты.

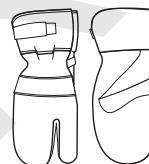
- Защитный шлем
- Защитные наушники
- Защитные очки или маску



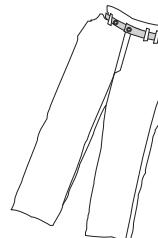
- Респиратор



- Прочные перчатки с нескользящим хватом.



- Плотно прилегающая и удобная одежда, не стесняющая свободу движений.



- Сапоги со стальным носком и с нескользкой подошвой.



- Всегда имейте при себе аптечку для оказания первой медицинской помощи.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие меры безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Внимательно прочтайте все правила и информацию о мерах предосторожности. Несоблюдение указанных в них требований может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и (или) получению серьезных травм.

Безопасность рабочего места

- Рабочее место должно содержаться в чистоте и быть хорошо освещено. В темных или захламленных помещениях более высока вероятность несчастных случаев.
- Не пользуйтесь электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В электроинструментах создаются искры, которые могут воспламенить пыль или пары жидкостей.
- Присутствие посторонних может стать причиной снижения внимания, которая необходима для управления машиной. Поэтому будьте предельно внимательны и сосредотачивайтесь на выполнении работы.
- Не эксплуатируйте машину в плохих погодных условиях, таких, как густой туман, сильный дождь, порывистый ветер, сильный холод и т.д. Эксплуатация машины при плохой погоде утомительна и может привести к возникновению опасных ситуаций, например, из-за скользких поверхностей.
- Никогда не начинайте работать со стендом пока участок работы не будет очищен и пока Вы не будете устойчиво стоять. Следите за возможными препятствиями при неожиданном перемещении. Убедитесь в том, что обрабатываемый материал не упадет и не вызовет повреждений, когда Вы работаете со стендом.
- При бурении поверхностей нужно контролировать обратную сторону материала в том месте, в котором должно появиться сверло. Во избежание травмоопасных ситуаций и повреждения материала, в зоне бурения следует установить безопасные ограждения.

Техника электробезопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При работе с электрическими устройствами существует риск повреждения электрическим током. Следует избегать неблагоприятных погодных условий и телесного контакта с грозовыми разрядниками и металлическими предметами. Во избежание различного рода повреждений следуйте инструкциям в руководстве по эксплуатации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не мойте машину водой, т.к. она может попасть в двигатель или электрические части и привести к повреждению машины или вызвать короткое замыкание.

- Прибор нельзя использовать, если в комплекте поставки отсутствует прерыватель тока при электрическом замыкании на землю.
- Машина должна подключаться к заземленной розетке.
- Проверяйте, чтобы напряжение в сети совпадало с напряжением, указанным на табличке на машине.
- Проверяйте, чтобы кабель и кабель удлинитель были целы и в хорошем состоянии. Для наружных работ используйте специальный удлинительный шнур.
- Запрещается эксплуатация машины с поврежденным кабелем или разъемом, их следует отремонтировать в авторизованной сервисной мастерской.
- Не используйте свернутый удлинительный шнур во избежание его перегрева.
- Никогда не носите машину за шнур и никогда не вытягивайте пробку контакта за шнур.
- Шнуры и удлинители не должны быть в контакте с водой, маслом или с острыми краями. Будьте внимательны, чтобы шнур не был передавлен дверью, калиткой или чем-либо другим. Этот предмет может быть токопроводящим.
- Сверло охлаждается чистой водой в системе водоснабжения. Электроинструмент не должен подвергаться более сильному воздействию влаги, чем от систем водоснабжения. Буровой шлам не должен попадать внутрь машины.
- Не работайте с электроинструментом под дождем. Попадание воды внутрь электроинструмента увеличивает риск поражения электротоком.
- Следите за тем, чтобы, когда Вы начинаете пользоваться машиной, шнур был сзади Вас, чтобы он не был поврежден.

Личная безопасность

- Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. См. раздел 'Средства защиты пользователя'.
- Никогда не работайте с машиной если вы устали, выпили алкоголь, или принимаете лекарства, воздействующие на зрение, реакцию или координацию.
- Примите меры по предотвращению случайного включения электрического устройства. Прежде чем подключать машину к источнику питания, убедитесь, что выключатель питания находится в положении OFF (ВЫКЛ.). Не переносите электроинструменты, держа палец на выключателе питания, а также включенные электроинструменты - это может привести к несчастному случаю.
- Уберите все гаечные и регулировочные ключи, прежде чем включать питание. Ключ, оставленный на движущейся части электроинструмента, может стать причиной несчастного случая.
- Не допускайте к пользованию машиной посторонних лиц, не убедившись в начале в том, что они поняли содержание инструкции.
- Соблюдайте правила безопасности в отношении одежды, длинных волос и украшений, которые могут попасть во вращающиеся части установки.
- Сохраняйте дистанцию от сверла при работающем двигателе.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Проверяйте, чтобы в зоне бурения не было никаких трубопроводов или электрических каналов.
- Не оставляйте машину с работающим двигателем без присмотра.
- При длительных перерывах в работе вынимайте штепсель канала машины из источника питания.
- Не работайте в одиночку, рядом с вами должен находиться другой оператор. Вам может потребоваться помочь не только в сборке машины, но и при возникновении несчастного случая.

Применение и уход

- Никогда не эксплуатируйте дефектную машину. Проводите регулярные проверки средств защиты, уход и обслуживание в соответствии с данным руководством. Некоторые операции по уходу и обслуживанию должны выполняться только квалифицированными специалистами. См. указания в разделе 'Техническое обслуживание'.
- Проверка и/или обслуживание должны выполняться при выключенном двигателе, штепсель при этом должен быть вынут из разъема.
- Не пользуйтесь электроинструментом, если его выключатель питания не работает. Такой инструмент представляет опасность и подлежит обязательному ремонту.
- Никогда не работайте машиной, которая была модифицирована по сравнению с первоначальным вариантом.
- Не следует перегружать машину. Перегрузка может привести к поломке устройства.
- В целях соблюдения правил безопасности регулярно точите и чистите инструменты.
- Следите за тем, чтобы все детали были в рабочем состоянии, а крепления правильно соединены.

Транспортировка и хранение

- Во избежание поломки бурильной машины или сверла не храните и не перевозите бурильную машину с установленным в ней сверлом.
- Храните бурильную машину в закрываемом на замок помещении, не доступном для детей и посторонних.
- Храните бурильную машину в сухом теплом помещении.

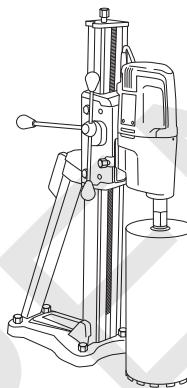
Общие рабочие инструкции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В этом разделе описаны основные правила техники безопасности при работе с бурильной машиной. Данная информация не заменяет подготовку и практический опыт профессионального пользователя. Если возникнет ситуация, в которой вы почувствуете неуверенность относительно дальнейшей работы с машиной, обратитесь за консультацией к специалисту. Обратитесь к вашему дилеру, в специализированную мастерскую или к опытному пользователю. Не приступайте к выполнению работы, для которой считаете себя недостаточно подготовленными!

- Машина имеет очень высокую скорость вращения. Поэтому работа с ней требует особой внимательности, и, если произойдет заедание сверла, можно получить серьезные травмы.
- Во время работы машины следует держать руки на безопасном расстоянии от бурильного шпинделя и сверла.
- Необходимо следить за тем, чтобы не произошла утечка масла или воды. Если вода или масло просачиваются из контрольного отверстия на поверхность шейки редуктора, необходимо заменить уплотнители.

Бурение на стойке



- Машина используется для бурения со стойкой.
- При использовании стоек Husqvarna с двигателем машины для бурения рекомендуется выполнять следующие действия:
 - DS 50 AT/ATS/Gyro/COMBO/BASIC
 - DS 70 AT/ATS
 - DS 450 ATS
- проверить правильность установки стойки;
- проверить правильность установки бурильной машины на стойке.

Бурение вне помещения

- Для бурения вне помещения необходимо использовать специальный удлинитель, предназначенный для наружного применения.

Бурение в потолках

- Во избежание попадания воды внутрь машины следует использовать коллектор воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройства безопасности машины



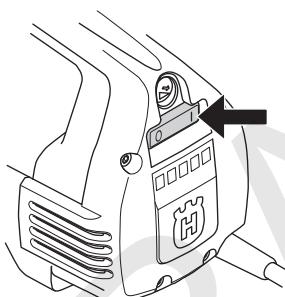
В данном разделе рассматриваются различные защитные приспособления машины, их работа, и приведены основные принципы и правила, которые необходимо соблюдать для обеспечения безопасной работы. Для того чтобы найти, где расположены элементы и механизмы машины, см. раздел «Что есть что?».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Никогда не пользуйтесь машиной с дефектными элементами защиты.

ВАЖНО! Для обслуживания и ремонта машины требуется специальная подготовка. Особенно важно это для работы с защитными приспособлениями. Если у машины обнаружатся любые из описанных ниже неисправностей, немедленно свяжитесь с вашим специалистом по обслуживанию. При покупке любого из наших изделий мы гарантируем обеспечение профессионального ремонта и обслуживания. Если поставщик, продающий вам машину, не является дилером по обслуживанию, спросите у него адрес ближайшей специализированной мастерской.

Выключатель



Выключатель используется для запуска и для остановки машины.

Проверка выключателя

- Работу необходимо начинать с нажатия кнопок on-off (вкл.-выкл.).
- Для остановки машины установите переключатель on-off (вкл.-выкл.) в положение off (выкл.).
- Замена поврежденного выключателя выполняется в авторизованной мастерской.

Прерыватель тока при утечке тока на корпус

Прерыватели тока при утечке тока на корпус используются для защиты в случае короткого замыкания.

Светодиод показывает, что прерыватель тока при утечке на корпус работает, и что можно включать машину. Если светодиод не горит, нажмите кнопку RESET (зеленого цвета).



Проверьте прерыватель тока

- Подключите машину к электрической розетке. Нажмите кнопку RESET (зеленого цвета), при этом должен загореться красный светодиод.



- Включайте машину, нажимая выключатель питания.
- Нажмите кнопку TEST (синего цвета).



- Прерыватель тока должен сработать и немедленно отключить машину. Если этого не произойдет, свяжитесь с поставщиком.
- Перезагрузите машину с помощью кнопки RESET (зеленого цвета).

ЗАПУСК И ОСТАНОВ

Перед запуском



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед запуском проследите за следующим:

Машина должна подключаться к заземленной розетке.

Прибор нельзя использовать, если в комплекте поставки отсутствует прерыватель тока при электрическом замыкании на землю. Проверьте прерыватель тока. См. Указания в разделе Проверка, уход и обслуживание защитных приспособлений машины.

Проверяйте, чтобы напряжение в сети совпадало с напряжением, указанным на табличке на машине.

Соблюдайте равновесие во время работы. Позаботьтесь, чтобы в рабочей зоне не находилось людей и животных.

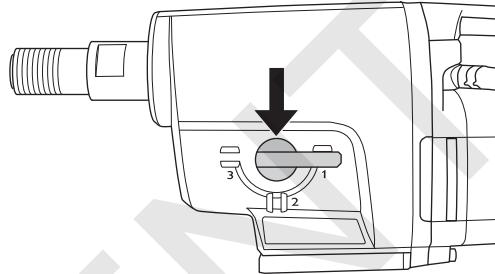
Убедитесь в том, что:

- выключатель, шнур и разъем целы. При наличии повреждений их необходимо заменить у авторизованного мастера;
- вентиляционные отверстия не закупорены;
- машина и сопутствующее оборудование установлены правильно;
- стойка правильно закреплена, а прибор надлежащим образом установлен на стойке;
- правильно установлено сверло;
- водяной охладитель в исправности и подсоединен к машине.
- В зависимости от того, какое предстоит выполнять бурение - сухое или влажное, используйте соответствующее сверло. Если у вас возникли вопросы, свяжитесь с вашим дилером, сервисной мастерской или опытным оператором.
- Примите меры по предотвращению случайного включения электрического устройства. Прежде чем подключать машину к источнику питания, убедитесь, что выключатель питания находится в положении OFF (ВЫКЛ.).

Запуск

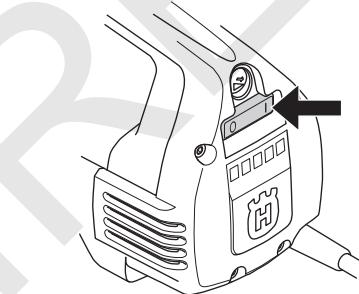
ВАЖНО! Смену передачи можно производить только при выключенном машине. В противном случае, существует риск перегрева двигателя, что может привести к его поломке.

- Чтобы установить рабочую скорость вращения, необходимо повернуть шпиндель бурильной машины и одновременно установить переключатель передачи в нужное положение.

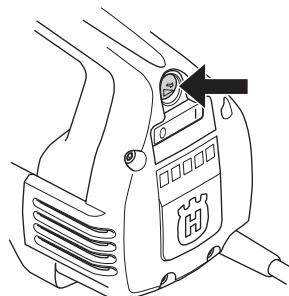


- Включите водяное охлаждение.

- Работу необходимо начинать с нажатия кнопок on-off (вкл.-выкл.).



При необходимости нажмите кнопку Smartstart™.



Останов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Сверло продолжает вращаться еще некоторое время, после того как двигатель выключен.

Запрещается останавливать сверло вручную. Можно получить травму.

Для остановки машины установите переключатель on-off (вкл.-выкл.) в положение off (выкл.).

Охлаждение

Поставьте машину на холостой ход на одну или две минуты для охлаждения двигателя.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие сведения



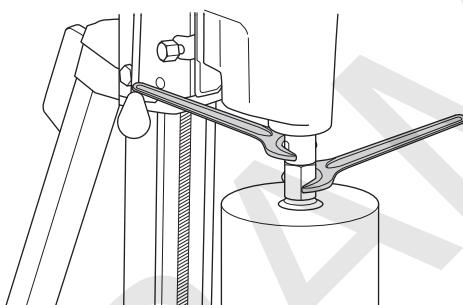
ВАЖНО! Проверка и/или обслуживание должны выполняться при выключенном двигателе, штепсель при этом должен быть вынут из разъема.

Срок службы машины можно значительно увеличить, если правильно использовать ее, выполнять надлежащий уход и производить регулярный технический осмотр.

Замена сверла



- 1 Отключите штекер от источника питания.
- 2 Приготовьте:
 - новое сверло;
 - двусторонние гаечные ключи, размером 24 мм и 32 мм;
 - водонепроницаемую смазку.
- 3 Удалите старое сверло при помощи гаечных ключей.
- 4 Нанесите на резьбу нового сверла водонепроницаемую смазку.
- 5 Закрепите сверло при помощи рожковых гаечных ключей.

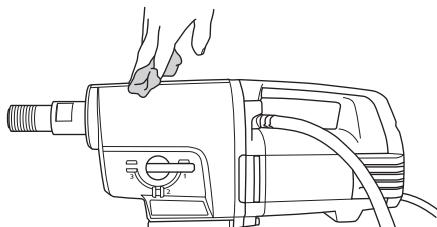


Перед тем как приступить к работе проверьте, надежно ли закреплено новое сверло.

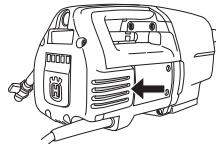
Чистка



- Регулярно производите чистку машины и сверла для соблюдения правил безопасности бурения.



- Протирайте ручку, удаляя с нее воду, смазку и масло.
- Чтобы машина всегда получала надлежащее охлаждение, сопла подачи холодного воздуха должны содержаться в чистоте и не должны быть ничем закрыты.



- Периодически производите продувку двигателя для очистки. Снимайте и протирайте контрольную крышку корпуса.

Электрическое питание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Никогда не используйте поврежденные кабели. Они могут причинить серьезные, даже смертельные ранения.

Проверяйте, чтобы кабель и кабель удлинитель были целы и в хорошем состоянии. Не пользуйтесь машиной с поврежденным шнуром, а сдайте ее в авторизованную мастерскую на ремонт.

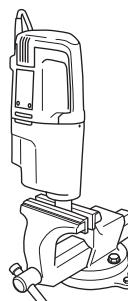
Замена масла в коробке передач



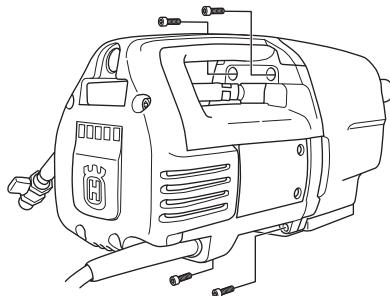
Приобретайте масло у местного дилера.

Замену масла в узле двигателя необходимо производить через каждые 400 часов работы. Выполните следующее:

- 1 Приготовьте:
 - Новое масло, STATOIL SYNTOL 75W-90 или иное сходное трансмиссионное масло.
 - Емкость для старого масла
- 2 Закрепите машину в положении шпинделем вниз и зажмите шпиндель бурильной машины в тисках или ином пригодном для этого устройстве.

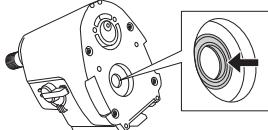


- 3 Открутите все четыре болта, которые скрепляют модули двигателя и узла передачи.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4 Осторожно разъедините части машины.
- 5 Вылейте масло из узла передачи в подготовленную емкость.
- 6 При необходимости чистки узла передачи обратитесь к местному дилеру.
- 7 Залейте новое масло в узел передачи, примерно 0,5 литра.



- 8 Проверьте целостность губки радиального уплотнения.
- 9 Соберите разобранные части машины и прикрутите четырьмя болтами. Производите сборку осторожно, чтобы не повредить радиальный уплотнитель.

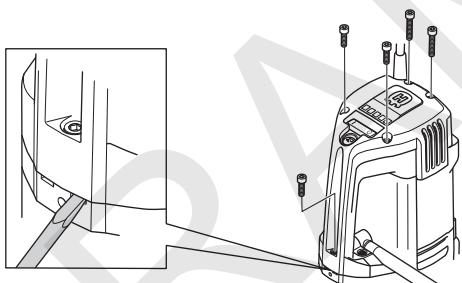
Замена угольных щеток



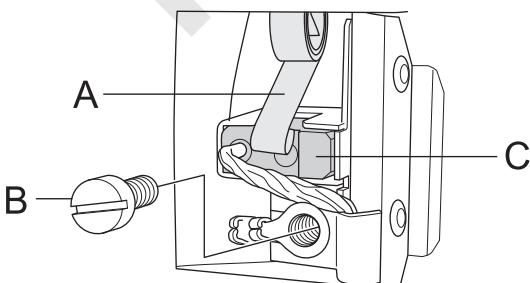
Необходимо регулярно осматривать и удалять угольные щетки. Если машина используется ежедневно, следует осматривать и удалять угольные щетки каждую неделю, и реже - если машина используется не каждый день. Зона износа должна быть ровной и целой.

Угольные щетки необходимо менять попарно, но каждую щетку заменять отдельно. Выполните следующее:

- 1 Открутите пять болтов, на которых крепится контрольная крышка корпуса. Для того чтобы подцепить и снять контрольную крышку, используйте острый металлический предмет.



- 2 Отнимите в сторону пружину держателя угольных щеток (1).



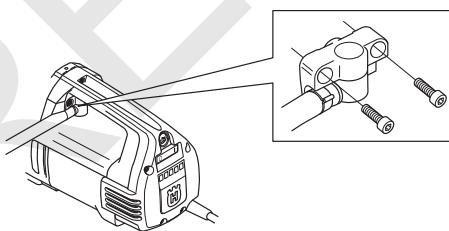
- 3 Ослабьте болт (2).
- 4 Выньте соединитель угольных щеток.
- 5 Выньте угольную щетку из держателя (3).
- 6 Почистите держатель продувом или щеткой. Замените изношенную щетку.

- 7 Вставьте новую угольную щетку. Проверьте, чтобы та сторона, на которой находится медный провод, была направлена на узел двигателя, а угольная щетка закреплена так, чтобы она свободно перемещалась в держателе. При неправильной установке щетки внутри держателя она может застрять.
- 8 Вставьте пружину держателя щеток на место.
- 9 Прикрутите соединение угольной щетки болтами.
- 10 Повторите эти действия для замены второй угольной щетки.
- 11 Верните контрольную крышку корпуса в исходное положение. Начиная с болта в самой нижней части ручки, открутите пять болтов, на которых крепится контрольная крышка корпуса.
- 12 Оставьте машину работать на холостом ходу на десять минут для того, чтобы обкатать новые угольные щетки.

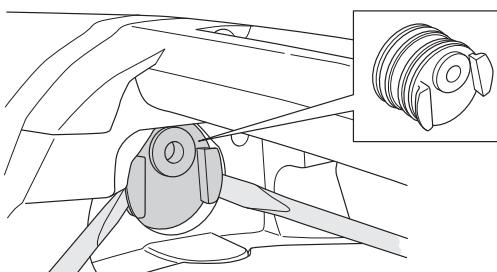
Замена держателя уплотнителя.

При обнаружении утечки масла или воды из пропускного отверстия необходимо заменить держатель уплотнителя.

- 1 Ослабьте два болта, на которых крепится водяной модуль.



- 2 Используйте две плоские отвертки, чтобы вынуть держатель уплотнителя.
- 3 Осторожно вставьте новый держатель уплотнителя и прикрутите водяной модуль.



Ежедневное обслуживание



- 1 Проверьте затяжку гаек и болтов и подтяните в случае необходимости.
- 2 Проверяйте, чтобы выключатель функционировал с точки зрения безопасности.
- 3 Очистите инструмент снаружи.
- 4 Проверьте и очистите воздухозаборники охлаждающего воздуха.
- 5 Проверяйте, чтобы кабель и кабель удлинитель были целы и в хорошем состоянии.

Ремонт

Важная информация Любые виды ремонта могут производиться только авторизованным мастером. Это необходимо для обеспечения безопасности операторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электродвигатель	DM 280			
Номинальное напряжение, В	Однофазный 230/120			
Номинальная мощность, Вт				
230V	2700W			
120V	2400W			
Номинальная сила тока, А.				
230V	13A			
120V	20A			
Вес, кг	13			
Максимальный диаметр сверла, мм/дюйм				
Low speed	350/14			
High speed	250/10			
Водяное охлаждение				
Резьба шпинделя	G 1 1/4"			
Штуцер подключения шланга с водой	G 1/4 дюйма			
Максимальное давление воды, бар	8			
Эмиссия шума (См. Примечание 1)				
Уровень шума, измеренный дБ(А)	112			
Уровень шума, гарантированный дБ(А)	113			
Уровни шума (См. Примечание 2)				
Уровень звукового давления на уши оператора, дБ(А)	98			
Уровни вибрации, a_{hv} (См. Примечание 3)				
Рукоятка, $\text{м}/\text{с}^2$	1,0			
Примечание 1: Шумовая эмиссия в окружающую среду измеряется как мощность звука (L_{WA}) согласно EN 12348.				
Примечание 2: Уровень шумового давления в соответствии с EN 12348. Указанные данные об уровне шумового давления имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) в 1 дБ (А).				
Примечание 3: Уровень вибрации в соответствии с EN 12348. Указанные данные об уровне вибрации имеют типичный статистический разброс (стандартное отклонение) 1 $\text{м}/\text{с}^2$.				
Low speed				
Передача	Скорость сверла при нагрузке, об./мин.	Нагрузка сверла на холостом ходу, об./мин.	Рекомендуемый размер сверла, мм.	Рекомендуемый размер сверла, дюйм.
1	250	310	200-350	8-14
2	550	690	100-200	4-8
3	950	1190	50-100	2-4
High speed				
Передача	Скорость сверла при нагрузке, об./мин.	Нагрузка сверла на холостом ходу, об./мин.	Рекомендуемый размер сверла, мм.	Рекомендуемый размер сверла, дюйм.
1	360	450	150-250	6-10
2	800	1000	75-150	3-6
3	1380	1730	25-75	1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гарантия ЕС о соответствии

(Только для Европы)

Husqvarna AB , SE-561 82 Huskvarna, Швеция, телефон: +46-36-146500, с полной ответственностью заявляет, что бурильная машина Husqvarna DM280 серийных номеров 2010 и далее (год указан в тексте на табличке с техническими характеристиками и последующим серийным номером) соответствует требованиям директив COUNCIL'S DIRECTIVES:

- от 17 мая 2006 года, "о машинах и механизмах" 2006/42/EC.
- от 15 декабря 2004 года "об электромагнитной совместимости" 2004/108/EEC.
- от 12 декабря 2006 г., «О электрическом оборудовании» 2006/95/EC.
- от 8 июня 2011 г. «об ограничении использования некоторых опасных веществ» 2011/65/EU.

Были использованы следующие стандарты: EN ISO 12100:2010, EN 55014-1:2006, EN 55014-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008, EN 12348+A1:2009.

Гётеборг, 06 октября 2014 года



Helena Grubb

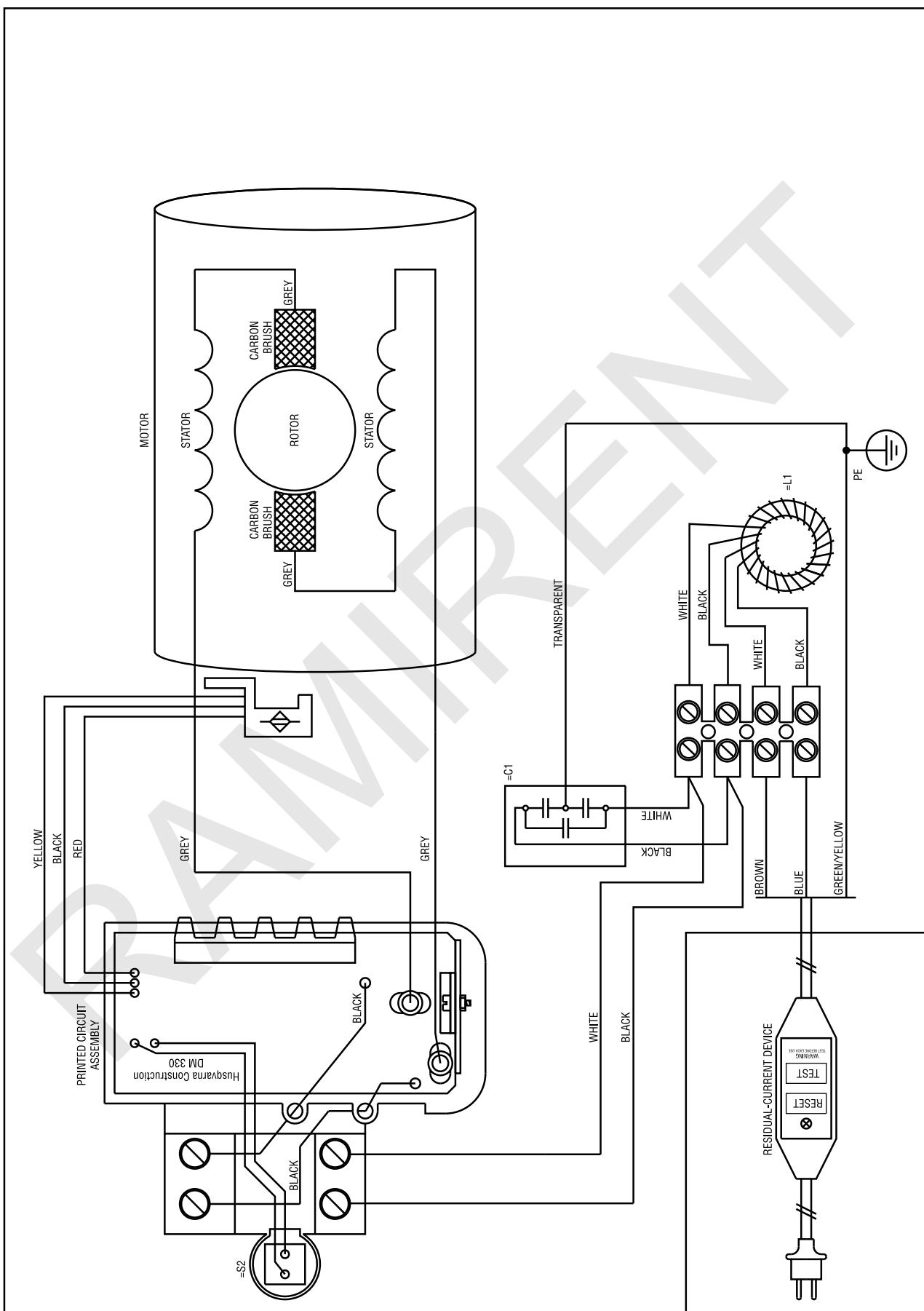
Вице-президент, Строительная техника Husqvarna AB

(Уполномоченный представитель Husqvarna AB и ответственный за техническую документацию.)



СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Схема электропроводки



RAMIRENT

RAMIRENT

RAMIRENT

**EE - Originaaljuhend, LV - Instrukcijas oriģinālvalodā
LT - Originalios instrukcijos, RU - Оригинальные инструкции**

1157295-40



2014-10-10