



Husqvarna®



Operatoriaus vadovas

PG450

Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite visas instrukcijas ir įsitinkinkite, kad viską gerai supratote.



LT
EAC

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrengino:

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".

PERSPĖJIMAS! Šlifuojant atsiranda dulkių, kurios gali pakenkti žmogaus sveikatai. Naudokite patvirtintą kvėpavimo apsaugą. Dirbkite gerai vėdinamoje vietoje.

Šis gaminytis atitinka galiojančius Europos (CE) reikalavimus.

Aplinkosaugos žymėjimas.

Simboliai, esantys ant produkto ir jo pakuotės, nurodo, kad šio produkto negalima laikyti komunalinėmis atliekomis.

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

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

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



Įspėjimo lygių paaiškinimas

Įspėjimai yra suskirstyti į tris lygius.

PERSPĖJIMAS!



PERSPĖJIMAS! Nurodo pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, gali tapti mirties arba rimto sužalojimo priežastimi.

ĮSPĖJIMAS!



ĮSPĖJIMAS! Nurodo pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, gali tapti nedidelio arba vidutiniško sužalojimo priežastimi.

DĖMESIO!

DĖMESIO! Naudojama veiklai, kuri nėra susijusi su asmens sužalojimu.

Turinys

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Simboliai ant įrengino:	20
Ispėjimo lygių paaiškinimas	20

TURINYS

Turinys	21
---------------	----

PRISTATYMAS

Gerbiamas kliente!	22
Konstrukcija ir savybės	22
PG450	22

KAS YRA KAS?

Sudedamosios šlifavimo įrenginio dalys	23
--	----

ĮRENGINIO SAUGOS ĮRANGA

Bendra informacija	24
Sustabdymo / paleidimo mygtukas	24
Avarinis stabdymas	24

DARBAS

Bendros saugos priemonės	25
Asmeninis saugumas	26
Įvairūs mašinos režimai	27
Rankenos reguliavimas	27
Prijunkite dulkių siurbį	27
Šlifavimo vadovas	28
Betono kietumo nustatymas	29
Variklio sukimosi kryptis	29
Deimanto parinkimas	30
Deimantų keitimas	32
Gabenimas ir laikymas	32

ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Prieš pradėdant	34
Įjungimas	34
Išjungimas	34

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Gedimai, jų suradimas ir pašalinimas	35
Techninė priežiūra	35
Techninė priežiūra	35

TECHNINIAI DUOMENYS

PG450	36
EB atitikties patvirtinimas	37

Gerbiamas kliente!

Dėkojame, kad pasirinkote Husqvarna gaminį!

Mes tikimės, jog Jūs būsite patenkintas savo įrenginiu, kuris išliks Jūsų palydovu ir tolimoje ateityje. Įsigijus nors vieną mūsų gaminį, Jums bus suteikta profesionali remonto ir techninės priežiūros pagalba. Jei įrenginį perkote ne iš mūsų įgaliotų prekybos atstovų, pasiteiraukite jų, kur yra artimiausios techninės priežiūros dirbtuvės.

Šis operatoriaus vadovas yra labai naudingas. Darbo vietoje jį laikykite po ranka. Vykdydami vadove pateiktus nurodymus (darbo, techninės priežiūros ir pan.), galite prailginti įrenginio eksploatacijos trukmę ir pakelti naudoto įrenginio vertę. Jei Jūs sumanysite parduoti įrenginį, nepamirškite perduoti šį operatoriaus vadovą naujam savininkui.

Daugiau kaip 300 inovacijos metų

Švedijos įmonės Husqvarna AB istorija prasidėjo 1689 metais, kai šalis karalius Karlas XI įsakė pastatyti muškietų gamybos fabriką. Jau tuomet buvo pakloti inžinerinio meistriškumo pagrindai, leidę sukurti kai kuriuos moderniausius pasaulyje gaminius tokiose srityse kaip medžiokliniai ginklai, dviračiai, motociklai, buitiniai prietaisai, siuvamosios mašinos ir aplinkos priežiūrai skirti gaminiai.

Husqvarna yra pasaulio lyderė, gaminanti motorinius įrenginius, kurie skirti miškininkystei, parkų, vejų ir sodų priežiūrai, taip pat pjovimo įrangą ir deimantinius įrankius statybos bei akmens pramonei.

Savininko atsakomybė

Savininkas / darbdavys atsako už tai, kad operatorius turėtų pakankamai žinių apie saugų įrenginio naudojimą. Darbų vykdytojai ir operatoriai turi perskaityti ir suprasti šį operatoriaus vadovą. Jie privalo žinoti:

- Įrenginio saugos instrukcijas.
- Įrenginio pritaikymo ir apribojimų sritį.
- Kaip įrenginį reikia naudoti ir techniškai prižiūrėti.

Nacionaliniai įstatymai gali reglamentuoti šio įrenginio naudojimą. Prieš pradėdami naudoti šį įrenginį sužinokite, kokie įstatymai taikomi jūsų darbo vietoje.

Gamintojo išlyga

Po šio vadovo išleidimo Husqvarna gali pateikti papildomos informacijos apie saugų šio gaminio naudojimą. Savininkas atsako už tai, kad būtų laikomasi saugiausių naudojimosi metodų.

Husqvarna AB nuolat siekia tobulinti savo produktus, pasilikdama sau teisę keisti jų formą ir išvaizdą be išankstinio įspėjimo.

Dėl klientų informavimo ir pagalbos susiekite su mumis svetainėje: www.husqvarna.com

Konstrukcija ir savybės

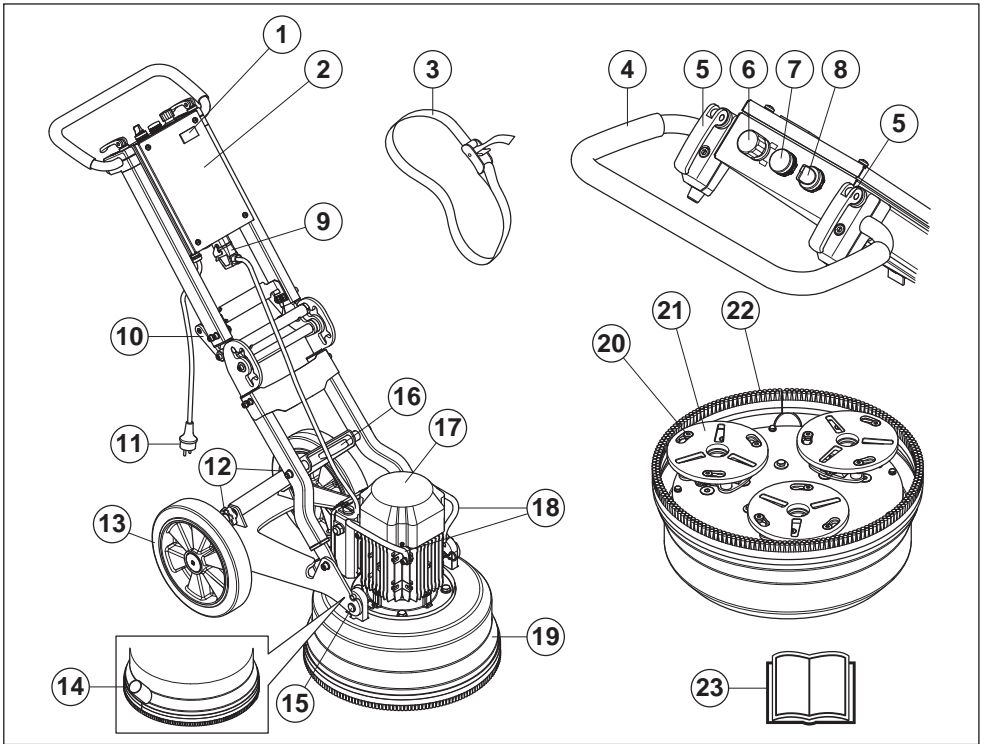
Husqvarna gaminiai pasižymi puikiomis eksploatacinėmis savybėmis, patikimumu, novatoriška technologija, pažangiais techniniais sprendimais ir tausojia aplinką. Norėdamas saugiai naudotis šiuo gaminio, operatorius turi atidžiai perskaityti šį vadovą. Jei prireiktų išsamesnės informacijos, teiraukitės savo prekybos atstovo arba kreipkitės į Husqvarna.

Kai kurios unikalios Jūsų gaminio savybės aprašytos toliau.

PG450

- Mašina naudojama betoninėms grindims ar kitoms kietoms medžiagoms šliuoti ir poliruoti.
- Mašiną galima sulenkti ir išardyti, kad būtų lengviau transportuoti.
- PG450 yra tvirtas ir patogus naudoti
- Mašinoje sumontuotas slankiojantis gaubtas.
- Vienfazis (3 fazė tik Japonijos rinkai skirtuose modeliuose)
- 3 diskai, 9 segmentų visas rinkinys
- Mašinoje įrengta planetinė sukimo sistema
- Guminis laikantysis diskas – laikiklis, skirtas plastikų sujungtiems deimantiniams įrankiams.

KAS YRA KAS?



Sudedamosios šlifavimo įrenginio dalys

- | | |
|--|--|
| 1 Valandų matuoklis | 13 Guminiai ratukai |
| 2 Elektros dėžė | 14 Jungtis, vakuuminei žarnai |
| 3 Įtempimo diržai | 15 Variklio / šlifavimo galvos laikiklis |
| 4 Rankena / valdymo rankena | 16 Kėlimo kilpa |
| 5 Fiksuojanti svirtis rankenai reguliuoti | 17 Elektros variklis |
| 6 Avarinis stabdymas | 18 Kėlimo rankena, variklis – PG450 |
| 7 Perkrovos lemputė | 19 Slankiojantis gaubtas |
| 8 Sustabdymo / įjungimo mygtukas | 20 Galvutės fiksavimo varžtas |
| 9 Jungtis, greitoji variklio laido jungtis | 21 Palydoviniai diskai |
| 10 Kampinės jungties rankena | 22 Šepečiai |
| 11 Kištukas | 23 Operatoriaus vadovas |
| 12 Fiksavimo rankenėlė, atraminė koja | |

ĮRENGINIO SAUGOS ĮRANGA

Bendra informacija



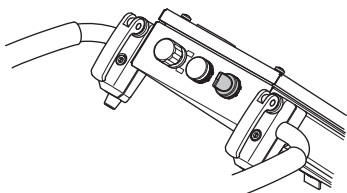
PERSPĖJIMAS! Niekada nesinaudokite įrenginiu, jei jo apsauginė įranga yra netvarkinga. Jo apsauginė įranga turi būti tikrinama ir prižiūrima taip, kaip yra aprašyta šiame skyrelyje. Jei jūsų įrenginys neatliks nors vieno kontrolės reikalavimo, kreipkitės į remonto dir

Šiame skyriuje aprašoma įrenginio saugos įranga ir jos paskirtis, o taip pat kaip ją tikrinti bei techniškai prižiūrėti, kad ji tinkamai veiktų.

ĮSPĖJIMAS! Prieš įkišdami kištuką, prijunkite variklio laidą prie elektros dėžės.

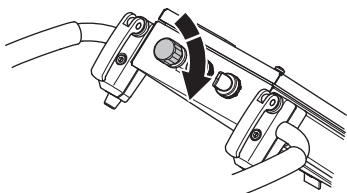
Sustabdymo / įjungimo mygtukas

Paleidimo / sustabdymo rankenėlė naudojama mašinai paleisti ir sustabdyti.

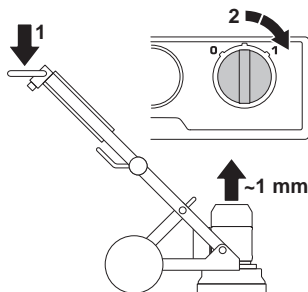


Stabdymo / paleidimo jungiklio tikrinimas

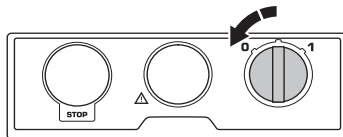
Patikrinkite, ar avarinis stabdys ar mašinos išjungimo mygtukas neįspaustas (pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę).



- Paleiskite mašiną, paspauskite žemyn rankeną ir sumažinkite slėgį tarp šlifavimo disko ir grindų, bet nepakelkite šlifavimo įrenginio nuo grindų.

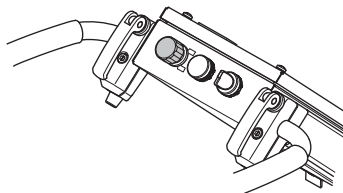


- Paleiskite mašiną pasukdami rankenėlę 0/1 į padėtį 1" (pavara). Tuomet mašina pasileis sklandžiai ir pagreitės iki nustatyto greičio per 5 sekundes.
- Pasukite paleidimo / sustabdymo rankenėlę į padėtį 0" (sustabdyti), jei norite sustabdyti mašiną.



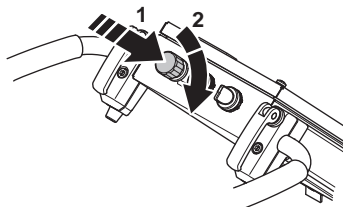
Avarinis stabdymas

Avarinis stabdys naudojamas varikliui greitai išjungti. Mašinos avarinis stabdis atjungia maitinimo įtampą.



Avarinio stabdymo išbandymas

- Paspauskite avarinį stabdį. Patikrinkite, ar variklis sustoja.
- Atleiskite avarinio stabdymo jungiklį (pasukite pagal laikrodžio rodyklę).



DARBAS

Bendros saugos priemonės



PERSPĖJIMAS! Šiame skyrelyje aprašomos esminės saugaus mašinos naudojimo taisyklės. Pateikta informacija niekada nepakeis tų žinių ir praktinės patirties, kurią turi profesionalas. Jei tam tikroje situacijoje pasijutote nesaugiai, prietaisą išjunkite ir kreipkitės pagalbos į specialistą. Kreipkitės į prekybos agentą, techninės priežiūros atstovą arba patyrusį naudotoją. Nemėginkite atlikti darbo, dėl kurio nesate tikras!

- Nenaudokite įrenginio, jei neperskaitėte ir nesuvokėte šios naudojimo instrukcijos turinio. **Išsaugokite visus perspėjimus ir nurodymus ateičiai.**

Sauga darbo vietoje

- **Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Užgriozdintos arba tamsios darbo vietos padidina nelaimingų atsitikimų galimybę.
- Mašinos nederėtų naudoti vietose, kuriose yra gaisro ar sprogdimo pavojus.

Saugumas dirbant su elektra.



PERSPĖJIMAS! Naudojant iš elektros tinklo maitinamus prietaisus, visuomet išlieka elektros šoko pavojus. Venkite nepalankių oro sąlygų, nesilieskite prie elektros laidininkų ir metalinių daiktų. Norėdami išvengti nelaimių, visuomet laikykitės instrukcijoje pateiktamų nurodymų.

Jeigu įrenginio laidas ar kištukas pažeistas, joki būdu nejunkite įrenginio į tinklą.

- Patikrinkite, ar elektros tinklo srovė atitinka tą, kuri yra nurodyta ant įrenginio lentelės.
- Patikrą ir/arba priežiūrą atlikite išjungę variklį, o kištuką ištraukę iš lizdo.
- Visada prie išjungdami įrenginį atjunkite maitinimo laidą.
- Įrenginio niekada netempkite už laido ir kištuką iš lizdo niekada netraukite paėmę už laido. Maitinimo laidą traukite suėmę už kištuko.
- Įrenginio nenaudokite, jei jo laidas yra pažeistas, jį suremontuoti pristatykite įgaliotoms techninės priežiūros dirbtuvėms.
- Mašinos negalima įstumti į vandenį tiek, kad jis pasiektų mašinos įrangą. Galite sugadinti mašiną, jos korpusu gali tekėti elektros srovė ir sužaloti.
- Prijungiant ir atjungiant kontaktus tarp variklio ir elektros dėžės, maitinimo laidas visada turi būti atjungtas.

Kaip įžeminti įrenginį



PERSPĖJIMAS! Netinkamai prijungus įrenginį gali įvykti elektros smūgis. Kilus abejonių, ar įrenginys tinkamai įžemintas, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.

Nemodifikuokite kištuko. Jeigu kištukas netelpa į elektros lizdą, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką, kad įrengtų tinkamą elektros lizdą. Būtina laikytis vietos teisės aktų ir potvarkių.

Jeigu ne iki galo supratote nurodymus dėl įžeminimo, kreipkitės į kvalifikuotą elektriką.

- Įrenginio maitinimo laidas ir kištukas yra įžeminti, tad galima jungti tik į įžemintą elektros lizdą. Dėl to elektros smūgio pavojus įvykus gedimui yra mažesnis.

- Mašinoje negalima naudoti adapterių.

Ilginamieji laidai ir kabeliai

- Ant ilginamojo laido nurodyta vertė turi būti tokia pat arba didesnė kaip vertė, nurodyta įrenginio techninių duomenų plokštelėje.
- Naudokite įžemintus ilginamuosius laidus.
- **Dirbdami su elektros įrankiu lauke naudokite laido prailgintuvą, kuris būtų tinkamas naudoti lauke.** Prailgintuvo, tinkamo dirbti lauke, naudojimas sumažina elektros šoko riziką.
- Saugokite, kad ilginamasis laidas nesušlaptų ir nelaikytų jo ant žemės.
- Saugokite laidą nuo karščio, tepalo, aštrių kampų ar judančių dalių. Pažeistas ar susipainiojęs laidas padidina elektros šoko riziką.
- Patikrinkite, ar kabeliai yra sveiki ir geros būklės. Įrenginio nenaudokite, jei kuris nors kabelis yra pažeistas, jį suremontuoti pristatykite į įgaliotas techninės priežiūros dirbtuves.
- Nenaudokite prailgintuvo, kol šis yra suvyniotas, kad išvengtumėte jo perkaitimo.
- Pradėdami dirbti įrenginiu, laidas turi būti už Jūsų, kad jo nepažeistumėte.
- Jei naudojate ilginamąjį laidą, jis turi būti patvirtintas ir pakankamo ilgio.

Asmeninis saugumas



PERSPĖJIMAS! Ilgalaikė vibracija žmonėms su sutrikusia kraujotaka gali sukelti kraujagyslių sutrikimus bei pažeisti nervus. Kreipkitės į gydytoją, jei Jūs jaučiate simptomus, kurie, Jūsų manymu, galėjo atsirasti dėl ilgalaikės vibracijos. Šių simptomų pavyzdžiai yra šie: kūno tirpimas, sutrikęs jautrumas, persėjimas, skausmas, sumažėjusi jėga, odos ar jos ploto spalvos pokyčiai. Šie simptomai dažniausiai pasireiškia pirštuose, plaštakose ir rankų sąnariuose. Šie požymiai gali labiau paūmėti žemoje temperatūroje.

- Dėvėkite asmens saugos priemonės. Žr. poskyrį "Asmens saugos priemonės".
- Niekada nenaudokite įrenginio, jei esate pavargę, jei vartojote alkoholį ar vaistus, kurie gali turėti įtakos jūsų regėjimui, nuovokai ar koordinacijai.
- Niekuomet niekam neleiskite dirbti įrenginiu prieš tai neįsitikinę, kad jie perskaitė ir suprato operatoriaus vadovė pateiktus nurodymus.
- Visi operatoriai privalo būti išmokyti naudotis mašina. Savininkas už tai atsakingas ir privalo užtikrinti operatorių apmokymus.
- Žmonės ir gyvūnai gali blaškyti jūsų dėmesį, dėl to galite prarasti įrenginio valdymą. Todėl visuomet dirbkite susikaupę. Niekada neleiskite vaikams naudoti įrenginį ar būti arti jo.
- Būkite atsargūs, kadangi judančios dalys gali įtraukti drabužius, ilgus plaukus ir papuošalus.
- Dirbant su įranga, kurios dalys juda, visuomet išlieka rizika susižaloti. Išlaikykite atstumą!
- Niekuomet nepalikite mašinos be priežiūros, kai veikia variklis.
- Pasirūpinkite, kad, kai jūs dirbate mašina, visuomet netoliese būtų kitas žmogus, kurį galėtumėte prisišaukti į pagalbą atsitikus nelaimėi.
- Visuomet pasitikrinkite, ar Jūs turite saugią ir tvirtą atramą kojoms.

Asmens saugos priemonės



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

- Apsaugines ausines
- Apsauginiai akiniai arba apsauginis šalmo skydelis
- Kvėpavimo kaukę

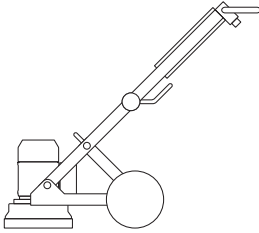
- Patvarias ir neslidžias pirštines
- Ne per didelę, patvarią ir patogią, judesių nevaržančią aprangą
- Aulinius batus su plienine pirštų apsauga ir rantytu padu
- Po ranka visada turėkite pirmosios pagalbos vaistinėlę.

Naudojimas ir priežiūra

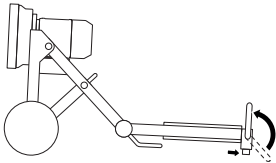
- Įrenginį naudokite tik tiems tikslams, kuriems jis yra skirtas.
- Visos dalys turi būti geros darbinės būklės, o visi tvirtinimai gerai priveržti.
- Niekada nenaudokite techniškai netvarkingo įrenginio. Reguliariai atlikinėkite patikras ir vykdykite techninės priežiūros nurodymus, pateiktus šiame vadove. Kai kurias techninės priežiūros procedūras gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti specialistai, žr. nurodymus skyriuje "Techninė priežiūra".
- Draudžiama atlikti pakeitimus saugos įrangoje. Reguliariai tikrinkite, ar ji tinkamai veikia. Draudžiama dirbti naudojant mašiną, jeigu jos saugos įranga sugadinta ar nuimta.
- Niekada nenaudokite įrenginio, kurio konstrukcija yra modifikuota, lyginant su gamyklos standartu.
- Visada naudokite originalias atsargines dalis. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo prekybos atstovą.
- Mašiną įjungti galima tik tada, kai galvutės remiasi į gruntą, išsilyrus atvejus, kai atliekate patikros procedūras, nurodytas šioje instrukcijoje.
- Mašinos nederėtų paleisti nepritvirtinus šepetio. Saugumo sumetimais labai svarbu gerai sandarinti tarpą tarp mašinos ir grindų, dažniausiai tais atvejais, kai šlifuojama sausai.
- Šlifuojant, mašina turi būti prijungta prie dulkes šalinančio dulkių siurblio.
- Keisdami deimantus, patikrinkite, ar atjungtas mašinos maitinimas. Tai galite padaryti paspausdami avarinį stabdį ir atjungdami nuo maitinimo tinklo.
- Po kiekvieno šlifavimo išmontuokite deimantinius įrankius.
- Patikrinkite, ar šepetys nepažeistas ir švarus, ar tvirtai liečiasi su grindimis. Pažeistas šepetys turi būti nedelsiant pakeistas.
- Išjungus variklį, galvutė dar kurį laiką suksis. Tęskite šlifavimą, kol ventilatorius visiškai sustos. Prieš pakeldami mašiną, įsitikinkite, ar galvutė visiškai sustojė.
- Kai šlifujete lipnų paviršių, asfaltą, dažus ar pan., baigę darbą šiek tiek pakelkite mašinos priekį, kad ji nuo karščio nepriliptų prie grindų. Prieš pakeldami mašiną, įsitikinkite, ar galvutė visiškai sustojė.
- Baigus darbą, deimantiniai įrankiai gali būti labai įkaitę. Prieš nuimdami deimantinius segmentus palaukite, kol įrenginys atvės. Būtinai mūvėkite pirštines.
- Keldami mašiną visada naudokite mašinos kėlimo kilpas.
- Mašiną visada neškite laikydami už nešimo rankenos ir rankenos.

Įvairūs mašinos režimai

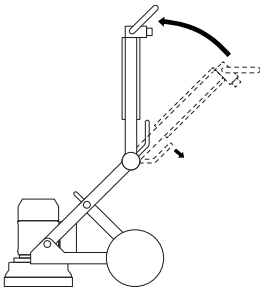
Darbinė padėtis



Techninės priežiūros padėtis

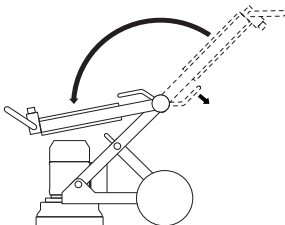


Kreipimo transportavimo padėtis



Kėlimo transportavimo padėtis

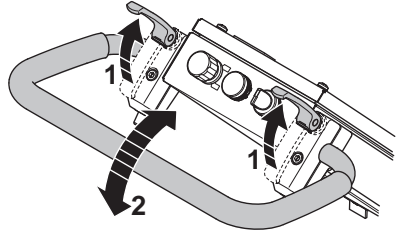
Kad išvengtumėte mašinos apgadinimo, įstatykite tarp variklio ir elektros dėžės įklotus.



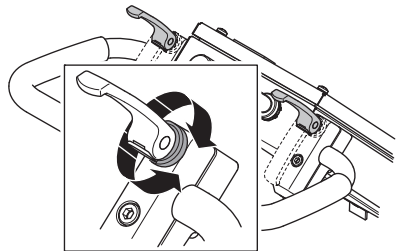
Rankenos reguliavimas

Rankeną galima reguliuoti be apribojimų. Rankenos fiksavimo rankenėlė turi dvi padėtis – fiksavimo ir laisvą.

- Palenkus fiksavimo rankenėlę aukštyn į laisvą padėtį, ji atleidžia sąvaržą, laikantią rankeną, ir ją galima nustatyti į norimą padėtį.



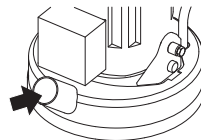
- Atlenkite fiksavimo rankenėlę atgal į fiksavimo padėtį.
- Fiksavimo rankenėlės sąvaržų kietumą fiksuojoje padėtyje galima reguliuoti pasukus įvores, esančias po fiksavimo rankenėle.



Prijunkite dulkių siurbį

Dulkėms valyti naudokite Husqvarna™ dulkių siurbimo sistemą.

- Prijunkite prie įrenginio vakuuminį siurbį. Naudokite 50 mm (2 col.) žarną.



Patikrinkite, ar dulkių siurblio filtrai yra sveiki ir švarūs. Dirbdami atkreipkite dėmesį į dulkes.

Šlifavimo vadovas Deimantai

Pagrindas

Deimantinis segmentas įprastai yra sudarytas iš dviejų dalių:

- Deimantų (dar vadinamų deimantų kristalais arba grūdėliais). Keičiant deimantų dydį, keičiasi ir po šlifavimo likusių griovelių stambumas ir smulkumas.
- Rišklio (metalinis arba plastikinis). Milteliai yra sumaišomi ir surišami metaliniu arba plastikiniu riškliu. Jei kaip rišklius naudojamas metalas, užbaigtas gaminyje yra vadinamas metale įlietas, arba sukepintas deimantinis segmentas. Jei kaip rišklius naudojamas plastikas, užbaigtas gaminyje yra vadinamas plastike įlietas arba poliravimo diskas. Keičiant rišklio kietumą, galite keisti deimantinio šliuoklio susidėvėjimo greitį.

Bendrieji principai

Toliau pateiktos bendrosios deimantinių įrankių naudojimo šliuojant taisyklės. Kaip ir visose taisyklėse, jose yra išimčių ir atvejų, kai jos netaikomos.

Deimanto grūdelių dydis

Keičiant deimanto grūdelių dydį į mažesni, deimantinio įrankio savybės pasikeis taip:

- Smulkesni įbrėžimai.
- Pailgėja deimantinio įrankio naudojimo trukmė.

Priešingas poveikis pasireiškia didinant daleles / grūdelius.

Riškklis

Padidinus rišklio kietumą:

- Smulkesni įbrėžimai.
- Pailgėja deimantinio įrankio naudojimo trukmė.
- Mažėja darbo sparta.

Priešingas poveikis pasireiškia minkštinant metalinį arba guminį riškklį.

Mašinos deimantinių įrankių kiekis

Didesnis mašinos įrankių kiekis:

- Mažesnis slėgis atskiriems įrankiams – mažiau vandens deimantiniams įrankiams.
- Sumažina mašinos apkrovą ir mašinos elektros energijos sąnaudas.
- Mažesni įbrėžimai (dažniausiai ant minkštų grindų).

Priešingas poveikis pasireiškia mažinant segmentų, esančių po mašina, skaičių.

Deimantų panaudojimo suvestinė

Siekiant šliuoti efektyviai, deimantinius įrankius reikia tinkamai naudoti. Deimantinių įrankių dėvėjimuisi įstakos gali turėti šie veiksniai:

- Slėgis.
- Rišklio kietumas.
- Deimanto grūdelių dydis.
- Mašinos segmentų kiekis.
- Ant grindų papylus papildomos abrazyvinės medžiagos (pvz, smėlio, silikono karbido), dėvėjimosi greitis padidėja.

Įprastai, kuo greičiau dėvisi deimantinis įrankis, tuo efektyvesnis šlifavimas. Kintant anksčiau paminėtiems veiksniams, gali kisti ir šie rezultatai:

- Įbrėžimų modelis.
- Mašinos energijos sąnaudos.
- Grindų plokštumas (žr. kitą skyrių).
- Valdymo lengvumas.

Betono kietumo nustatymas

Bet koks betonas vertinamas pagal jo atsparumą slėgiui, todėl atsižvelgiant į tai, kurioje pasaulio dalyje esate, galimi skirtingi matavimo vienetai (pvz., PSI arba MPa). Paprastai kuo didesnis atsparumas slėgiui, tuo kietesnis yra betonas ir tuo sunkiau bus šlifuoti.

Tačiau be spaudimo jėgos yra ir kitų veiksnių, nustatančių, kokios kietos yra grindys ir kurie lemia deimantinio įrankio pasirinkimą. Dažniausiai kalbant apie šlifavimą, tai būna tik viršutinis sluoksnis (5 mm), todėl paviršiaus apdorojimas ir betoninio paviršiaus būklė daug labiau lemia deimantinio segmento pasirinkimą, nei spaudimo jėga.

Į paviršiaus veiksnį reikia atsižvelgti parenkant deimantus

Paprastai, jei betono paviršius yra labai lygus (t. y. panašus, kad jis buvo gerai nušlifuotas), betonas bus panašus į labai kietą, todėl reikės segmentų su minkštu rišikliu.

Atitinkamai, jei betono paviršius nelabai lygus (t. y. apgadintas lietaus, kulkos, subraižytas, atviros faktūros ir pan.), betonas bus panašus į minkštą, todėl reikės segmentų su kietu rišikliu.

Paviršiaus danga / teršalai (pvz., epoksidinė danga, keraminių plytelių klijai, lyginamieji skiediniai) leidžia rinktis iš daugiau deimantų, nei betono atsparumas slėgiui.

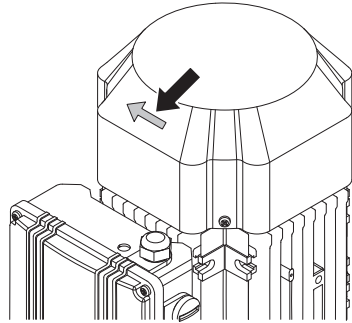
Dažniausiai pirmą kartą šlifuodami nežinomo kietumo betonines plokštes, naudokite kietesnius deimantus. Tai užtikrins mažesnę deimantinių segmentų dėvėjimąsi. Jei kieti deimantiniai segmentai netinka, sugaišite tik šiek tiek laiko, bet deimantai nesusidėvės.

Jei elgsitės priešingai (t. y. pradėsite nuo minkštų segmentų), o betonas bus minkštas arba šiurkštus, jo paviršius yra nešvarus, galite per labai trumpą laiką smarkiai sudėvėti deimantinį įrankį.

Variklio sukimosi kryptis

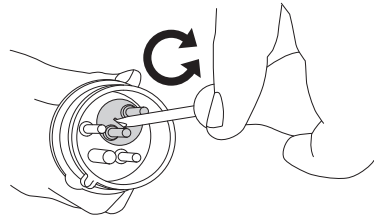
Vienfazis

Rodyklė rodo variklio sukimosi kryptį.



3-jų fazių

Variklio sukimosi kryptį galima pakeisti sukeitus maitinimo kištuko poliškumą.



DĖMESIO! Piranha™ / PCD įrankis skirtas dirbti tik viena kryptimi.

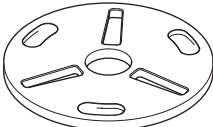
Deimanto parinkimas

Deimantinių segmentų išdėstymas šlifavimo įrenginyje turi įtakos mašinos produktyvumui ir grindų apdailos kokybei.

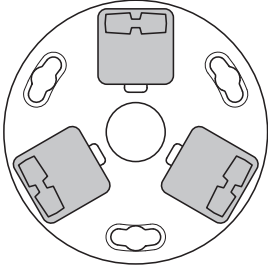
Metalu surišti deimantai

Redi Lock™ laikantysis diskas – naudojamas metalu sujungtiems deimantiniams įrankiams tvirtinti.

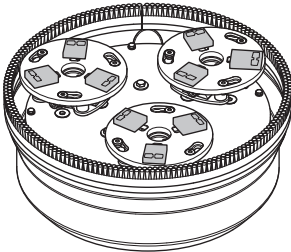
PASTABA! Husqvarna™ rekomenduoja kiekviename Redi Lock™ laikančiame diske naudoti tris vieno segmento įrankius, jei atliekamas paviršiaus ar įprasto betono šalinimas.



Visas rinkinys / palydovinis diskas

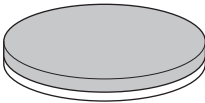


Visas rinkinys – 3 Redi Lock™ laikantieji diskai, 9 įrankiai

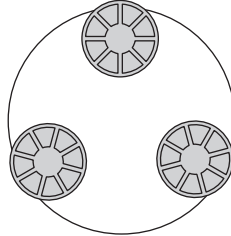


Plastiku surišti deimantai

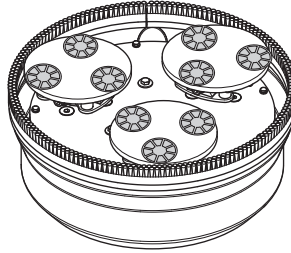
Guminis laikantysis diskas – naudojamas plastiku sujungtiems deimantiniams įrankiams tvirtinti.



Visas rinkinys / palydovinis diskas



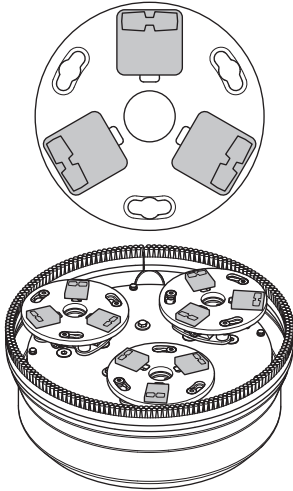
Visas rinkinys – 3 guminiai laikantieji diskai, 9 įrankiai



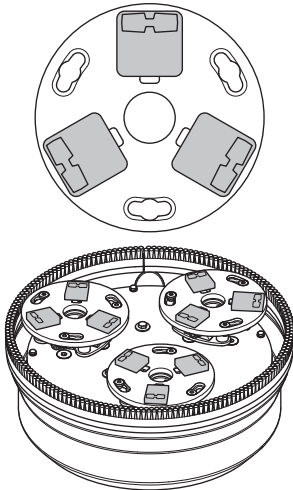
DARBAS

Husqvarna“ šlifavimo rekomendacijos, prieš HiPERFLOOR“

- 1 Šlifudami pirmuosius sluoksnius, galvutėje naudokite atskirus segmentus.

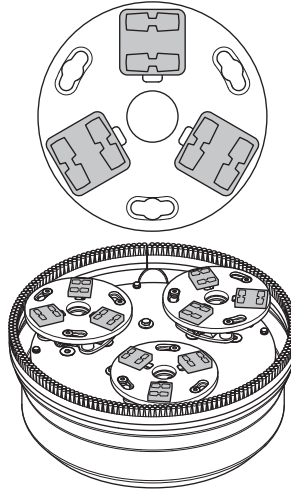


- 2 Pakeiskite į minkštesnį rišiklį, tačiau galvutėje ir toliau naudokite atskirus segmentus.

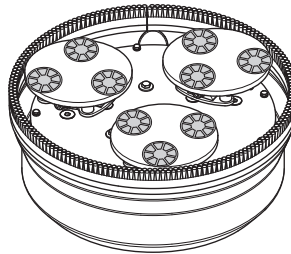


- 3 Pakeiskite į įrankį su dvigubais segmentais kiekvienoje galvutėje to paties kietumo ar minkštesniais, nei antrame etape. Pripilkite vandens, GM3000 ir vadovaukitės

rekomendacijomis, pateiktomis Husqvarna“ HiPERFLOOR“ proceso aprašyme.



- 4 Pakeiskite įrankių laikiklį, skirtą plastikų sujungtiems įrankiams, ir naudokite Husqvarna“ rekomenduojamus įrankius, skirtus HiPERFLOOR“ procesui. Pripilkite HiPERHARD“ ir leiskite jam veikti pagal Husqvarna“ rekomendacijas.

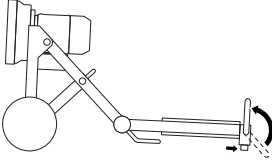


Deimantų keitimas

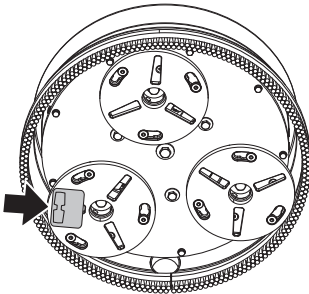
Išjunkite mašiną ir atjunkite elektros maitinimo laidą.

Visada turėkite pirštines, nes deimantai gali būti labai įkaitę.

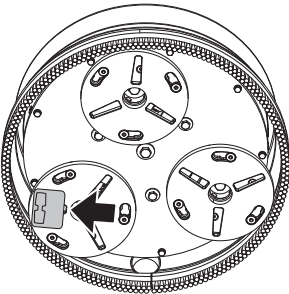
- Pastatykite mašiną į techninės priežiūros padėtį.
- Patraukite rankeną atgal ir pakelkite šlifavimo galvutę nuo žemės.
- Paguldykite mašiną ant žemės.



- Užsimaukite pirštines.
- Plaktuku nuimkite deimantinius segmentus.



- Prie šlifavimo disko pritvirtinkite naujus deimantinius segmentus.



- Pritvirtinę naujus deimantinius segmentus, priešinga tvarka nuleiskite mašiną ant žemės.

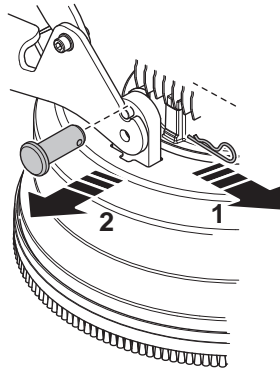
Gabenimas ir laikymas

- Norėdami išvengti įrangos pažeidimų ir nelaimingų atsitikimų, gabendami įrangą pritvirtinkite.
- Mašina, jei galima, turi būti transportuojama uždengta, saugant nuo gamtos veiksnių, o labiausiai nuo lietaus ir sniego.
- Įrangą laikykite rakinamoje patalpoje, kad prie jos negalėtų prieiti vaikai ir pašaliniai asmenys.
- Nenaudojama mašina visada turi būti saugoma sausose vietose.

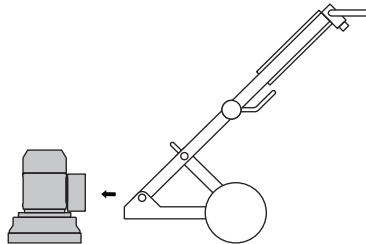
Pervežimas

Mašiną galima išardyti ir sulenkti, kad pervežant užimtų kuo mažiau vietos.

- Atjunkite variklio laidą nuo elektros dėžės.
- Išimkite fiksavimo kaiščius ir varžtus kiekvienoje pusėje.

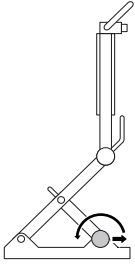


- Atsukite šlifavimo galvą nuo ratinės važiuoklės.

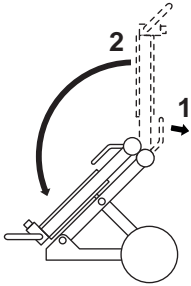


DARBAS

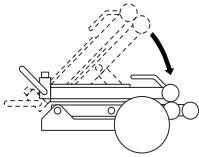
- Pastatykite mašiną į pasvirusią transportavimo padėtį. Atsukite atraminės kojos fiksavimo rankenėlę.



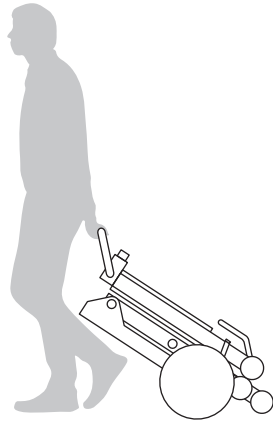
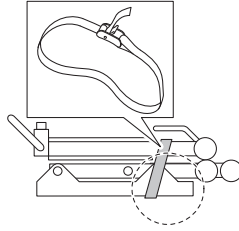
- Palenkite atraminę koją atgal.
- Laikydami nuspaustą kampinės jungties rankenėlę, palenkite viršutinę rėmo dalį į priekį.



- Atsargiai paverskite mašiną į priekį.

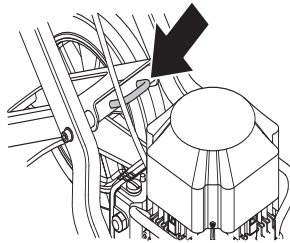


- Pritvirtinkite mašiną patvirtintu įtempimo diržu. Pasirūpinkite, kad diržu neprispaustumėte ir neapgadintumėte mašinos dalių.



Kėlimo kilpa

- Keldami mašiną visada naudokite mašinos kėlimo kilpas.



Prieš pradant



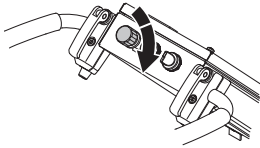
PERSPĖJIMAS! Prieš naudodami įrenginį, atidžiai perskaitykite operatoriaus vadovą ir įsitikinkite, ar viską gerai supratote.

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

Stebėkite, kad pašaliniai asmenys nepatektų į darbo zoną, nes atsiras sunkių sužeidimų pavojus.

Patikrinkite, ar įrenginys teisingai sumontuotas ir nepažeistas.

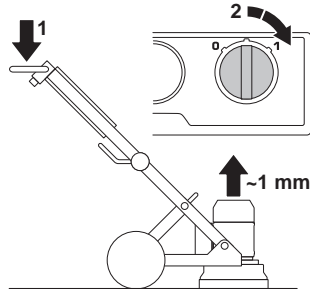
- Atlikite kasdienę techninę priežiūrą.
- Pastatykite šlifavimo įrenginį darbo vietoje.
- Patikrinkite, ar po mašina yra deimantai ir ar jie gerai pritvirtinti.
- Prijunkite prie įrenginio vakuuminį siurbį.
- Naudodami fiksavimo rankenėles, sureguliuokite rankeną taip, kad būtų patogų dirbti.
- Prieš jungdami mašiną prie maitinimo lizdo, patikrinkite, ar prie elektros dėžės prijungtas variklio laidas.
- Prijunkite mašiną prie maitinimo lizdo.
- Patikrinkite, ar avarinio išjungimo mygtukas neįspaustas (pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę).



- Variklio sukimosi krypties tikrinimas

Ijungimas

- Paleiskite mašiną, paspauskite žemyn rankeną ir sumažinkite slėgį tarp šlifavimo disko ir grindų, bet nepakelkite šlifavimo įrenginio nuo grindų.



- Mašinos paleidimas. Paleiskite mašiną pasukdami rankenėlę 0/1 į padėtį 1" (pavara). Tuomet mašina pasileis sklandžiai ir pagreitės iki nustatyto greičio per 5 sekundes.

Išjungimas

- Išjunkite mašiną paleidimo / sustabdymo rankenėlę pasukdami į padėtį 0" (sustabdyti).



- Stabdymui mašiną, šlifavimo segmentus laikykite įremtus į grindis. Taip mašina greičiau visiškai sustos. Stabdymui mašiną nekelkite šlifavimo galvos nuo grindų, nes galite paskleisti į orą daugybę dulkių.
- Ištraukite kaištį.

Gedimai, jų suradimas ir pašalinimas

Išrenginys neveiks

- Patikrinkite, ar nepažeisti maitinimo laidai ir maitinimo šaltinis.
- Patikrinkite, ar avarinio išjungimo mygtukas neįspaustas (pasukite jį pagal laikrodžio rodyklę).
- Patikrinkite perkrovos lemputę. Jei perkrovos lemputė žiba, leiskite varikliui kelias minutes atvėsti, kol mašina vėl pradės veikti.

Mašiną sunku nulaikyti

- Keli deimantai yra netinkamo tipo (dėl kietų klijų arba minkštos grindų dangos mašina labai apkraunama ir apsunkinamas naudotojo darbas, jei naudojama per mažai deimantų). Taip pat padidėja variklio energijos sąnaudos.

Kad sumažintumėte apkrovą ir palengvintumėte naudotojo darbą, naudokite Husqvarna® rekomenduojamą deimantų kiekį.

Mašina šokinėja

- Netinkamai sumontuoti, arba skirtingų dydžių deimantai. Patikrinkite, ar deimantai tinkamai sumontuoti ir ar visi yra vienodo aukščio.

Mašina sustoja tik po kurio laiko

- Mašina perkrauta ir buvo paleista apsaugos nuo perkrovos sistema. Sumažinkite apkrovą. Varikliui atvėsus, mašina pasileis iš naujo apytiksliai po vienos minutės.
- Patikrinkite, ar ilginamieji laidai nėra per trumpi.

Mašina sustoja paleidimo metu

- Elektros variklis buvo per daug apkrautas ir šviečia perkrovos lemputė. Leiskite mašinai vieną ar dvi minutes atsinaujinti ir bandykite dar kartą. Jei tai nepadaeda, kreipkitės į įgaliotas techninės priežiūros dirbtuves.
- Patikrinkite, ar ilginamieji laidai nėra per trumpi.

DĖMESIO! Geras variklio veikimas priklauso nuo tinkamos įtampos. Dėl ilginamųjų laidų, jei jie yra per ilgi ir (arba) jei jų matmenys yra netinkami, sumažinama variklio galia esant apkrovai.

Techninė priežiūra

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

Jei naudojama teisingai, mašinai reikia labai mažai priežiūros ir ji yra patikimas gaminytis.

Kiekvieną dieną

- Valymas
- Elektrinė dalis
- Šepečiai
- Palydoviniai diskai

Valymas

Prieš valydami, atlikdami priežiūrą ar montuodami, visada ištraukite kištuką iš lizdo.

Pabaigę darbą visada nuvalykite visą įrangą. Nenaudokite aukšto slėgio srovės mašinai plauti.

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

Varomas elektra



PERSPĖJIMAS! Nenaudokite, esant pažeistoms 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.

Šepečiai

Patikrinkite, ar šepečio juosta yra nepažeista ir liečia grindis.

Palydoviniai diskai

Sukite palydovinius diskus, kad įsitikintumėte, ar vidiniai diržai nepažeisti.

Tai pat patikrinkite, ar galvutės fiksavimo varžtai gerai priveržti, o guminių amortizatorių būklė yra gera.

Techninė priežiūra

SVARBU! Visus remonto darbus gali atlikti tik įgalioti meistrai. Taip daroma tam, kad nenukentėtų prietaiso naudotojai.

TECHINIAI DUOMENYS

PG450

	PG450 (1 fazė, 220–240 V)		PG450 (1 fazė, 100–120 V)		PG450, (3 fazė tik Japonijos rinkai skirtuose modeliuose)	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Variklio galia, kW/hp	2,2/3,0	2,2/3,0	1,5/2,0	1,5/2,0	2,2/3,0	2,2/3,0
Srovės stipris, A	13	13	20	19	9	9
Nominali įtampa, V	220–240	220–240	100–120	100–120	200	200
Laido dydis	3x2,5 mm ²	3xAWG14	3x2,5 mm ²	3xAWG10	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²
Svoris, kg / svarai	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3
Šlifavimo plotis, mm / col.	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7
Skersmuo – šlifavimo diskas, mm / col.	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1
Šlifavimo slėgis, kg / sv.	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1
Šlifavimo disko sukimosi greitis, aps./min.	705	865	470	575	718	860

Triukšmo emisijos (žr. 1 pastabą)	
Garso stiprumo lygis, išmatuotas dB(A)	93
Garso stiprumo lygis, garantuotas L _{WA} dB(A)	96
Garso lygiai (žr. 2 pastabą)	
Triukšmo slėgio lygis prie operatoriaus ausies, dB(A)	79,2
Vibracijos lygiai (žr. 3 pastabą)	
Dešinė rankena, m/s ²	3,5
Kairė rankena, m/s ²	3,9

1 pastaba. Triukšmo emisija į aplinką išmatuota kaip garso stiprumas (L_{WA}) pagal EN 60335-1 ir EN 60335-2-72.

2 pastaba. Triukšmo slėgio lygis pagal EN 60335-1 ir EN 60335-2-72. Pateiktuose duomenyse apie triukšmo slėgio lygį yra 1 dB (A) tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

3 pastaba. Vibracijos lygis pagal EN 60335-1 ir EN 60335-2-72. Pateiktuose vibracijos lygio duomenyse yra 1 m/s² tipiška statistinė sklaida (standartinis nuokrypis).

TECHNINIAI DUOMENYS

EB atitikties patvirtinimas

(galioja tik Europoje)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedija, tel.: +46-36-146500, prisiimdama visą atsakomybę, pareiškia, kad grindų šlifavimo mašina **Husqvarna PG450**, kurio serijos numeriai prasideda nuo 2014 m. ir vėliau (metai, po kurių yra pateiktas serijos numeris, yra aiškiai nurodyti techninių duomenų plokštelėje), atitinka TARYBOS DIREKTYVOS reikalavimus:

- 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 55015-2/A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3/A1/A2:2005, EN 13862/A1:2009.

Pristatyta mašina atitinka EB tipo kontrolę praėjusį pavyzdį.

Geteborgas, 2015 m. vasario 6 d.



Helena Grubb

Viceprezidentas, Statybos įrangos skyrius Husqvarna AB

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



www.husqvarnacp.com