



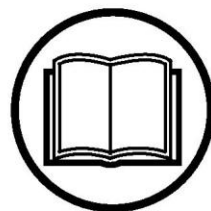
Husqvarna®



Navodila za uporabo

PG450

Prosimo, da si pred uporabo stroja natančno preberete navodila za uporabo in se pripravite, da ste jih razumeli.



SLO

RAZLAGA SIMBOLOV

Simboli na stroju

POZOR! V primeru nepravilne ali brezbrizne uporabe je lahko stroj nevaren, takšna uporaba pa lahko privede do težjih oziroma smrtnih poškodb upravljavca ali drugih oseb.

Prosimo, da si pred uporabo stroja natančno preberete navodila za uporabo in se prepričate, da ste jih razumeli.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Upoštevajte napotke iz poglavja "Osebna zaščitna oprema".

POZOR! Pri brušenju nastaja prah, ki lahko v primeru vdihavanja privede do poškodb. Uporabljajte odobreno dihalno masko. Vedno mora biti zagotovljeno dobro prezračevanje.

Ta izdelek je skladen z veljavnimi direktivami ES.

Okoljska oznaka. Simboli na izdelku ali njegovi embalaži navajajo, da se izdelka ne sme odstranjevati kot gospodinjski odpadek.

Z zagotavljanjem ustreznega ravnanja s tem izdelkom lahko preprečite potencialne negativne vplive na okolje in ljudi, do katerih bi lahko prišlo v primeru nepravilnega ravnanja z odpadnim izdelkom.

Za natančnejše informacije glede reciklaže izdelka se posvetujte z vašimi občinskimi organi, komunalno službo oziroma prodajalcem izdelka.

Drugi simboli/etikete na stroju se nanašajo na posebne zahteve glede certificiranja na določenih tržiščih.



Razlaga ravni opozoril

Opozorila so razdeljena na tri ravni.

POZOR!



POZOR! Ta oznaka opozarja na nevarnost težjih telesnih poškodb ali smrti upravljavca v primeru nespoštovanja napotkov iz navodil za uporabo.

OPOZORILO!



OPOZORILO! Ta Oznaka opozarja na nevarnost manjših ali zmernih telesnih poškodb upravljavca v primeru nespoštovanja napotkov iz navodil za uporabo.

OBVESTILO!

OBVESTILO! To obvestilo se uporablja za opozarjanje na dejavnosti, ki ne predstavljajo nevarnosti za telesne poškodbe.

KAZALO VSEBINE

Vsebina

RAZLAGA SIMBOLOV

Simboli na stroju 2

Razlaga ravnih opozoril 2

VSEBINA

Vsebina 3

PREDSTAVITEV

Spoštovani kupec!, 4

Zasnova in značilnosti 4

PG450 4

SESTAVNI DELI

Sestavni deli brusilnika 5

VARNOSTNA OPREMA STROJA

Splošno 6

Stikalo za vklop/izklop (Stop/run) 6

Izklop v sili 6

UPORABA

Splošni varnostni ukrepi 7

Osebna zaščitna oprema 8

Načini delovanja stroja 9

Prilagoditev ročaja 9

Povezava sesalnika 9

Navodila za brušenje 10

Določitev trdote betona 11

Smer vrtenja motorja 11

Izbira diamantov 12

Menjava diamantov 14

Prevoz in shranjevanje 14

AKTIVACIJA IN DEZAKTIVACIJA

Pred aktivacijo 16

Aktivacija 16

Dezaktivacija 16

VZDRŽEVANJE

Napake in odpravljanje napak 17

Vzdrževanje 17

Servisiranje 17

TEHNIČNI PODATKI

PG450 18

ES - izjava o skladnosti 19

Spoštovani kupec!

Zahvaljujemo se vam za nakup izdelka podjetja Husqvarna!

Želimo si, da bi bili z izdelkom zadovoljni in da vam bo izdelek dolgo služil. Nakup kakšnega izmed naših izdelkov vam omogoča dostop do strokovne pomoči, ki vključuje popravila in servisiranje. Če prodajalec, pri katerem ste stroj kupili, ni eden izmed naših pooblaščenih prodajalcev, ga povprašajte po naslovu najbližjega pooblaščenega servisa.

Ta navodila za uporabo so izjemno pomembna. Prepričajte se, da so na delovnem mestu vedno na voljo. Upoštevanje vsebine navodil za uporabo (uporaba, servisiranje, vzdrževanje, itd.) lahko podaljša življenjsko dobo in vrednost pri nadaljnji prodaji. V primeru prodaje stroja se prepričajte, da kupec prejme tudi navodila za uporabo, tako da bo znal stroj vzdrževati in uporabljati.

Več kot 300 let inovacij

Podjetje Husqvarna AB je švedsko podjetje s tradicijo, ki sega v leto 1689, ko je švedski kralj Karl XI naročil izdelavo tovarne za izdelavo mušket. Že takrat so bili postavljeni temelji za inženirske spretnosti, ki so privedle do razvoja nekaterih najboljših izdelkov na svetu s področij lovskega orožja, koles, motornih koles, gospodinskih aparatov, šivalnih strojev in izdelkov za uporabo na prostem.

Podjetje Husqvarna je vodilno podjetje na področju izdelkov za zunanjo rabo, ki se uporabljajo v gozdarstvu, urejanju parkov in urejanju zelenic in vrtov, kot tudi na področju rezalne opreme in diamantnega orožja za namene gradbene industrije.

Odgovornost lastnika

Lastnik/delodajalec je odgovoren za zadostno znanje upravljavca glede varne uporabe stroja. Nadzorniki in upravljalci si morajo navodila za uporabo prebrati in se z njimi seznaniti. Poznati morajo:

- varnostna navodila stroja;
- spekter aplikacij in omejitve uporabe stroja;
- način uporabe in vzdrževanja stroja.

Uporaba stroja je lahko pogojena z nacionalnimi predpisi. Pred pričetkom uporabe stroja se pozanimajte, kateri predpisi so v veljavi na kraju uporabe stroja.

Pridržane pravice proizvajalca

Po izdaji teh navodil za uporabo lahko podjetje Husqvarna izda dodatne informacije glede varne uporabe izdelka. Lastnik stroja je odgovoren za stalno seznanjanje z najvarnejšim načinom uporabe.

Podjetje Husqvarna AB izvaja politiko stalnega razvoja izdelka in si zaradi tega pridržuje pravico do sprememb zasnove in izgleda izdelkov brez predhodnega obvestila.

Za podatke o strankah in pomoč navežite obiščite našo spletno stran: www.husqvarna.com

Zasnova in značilnosti

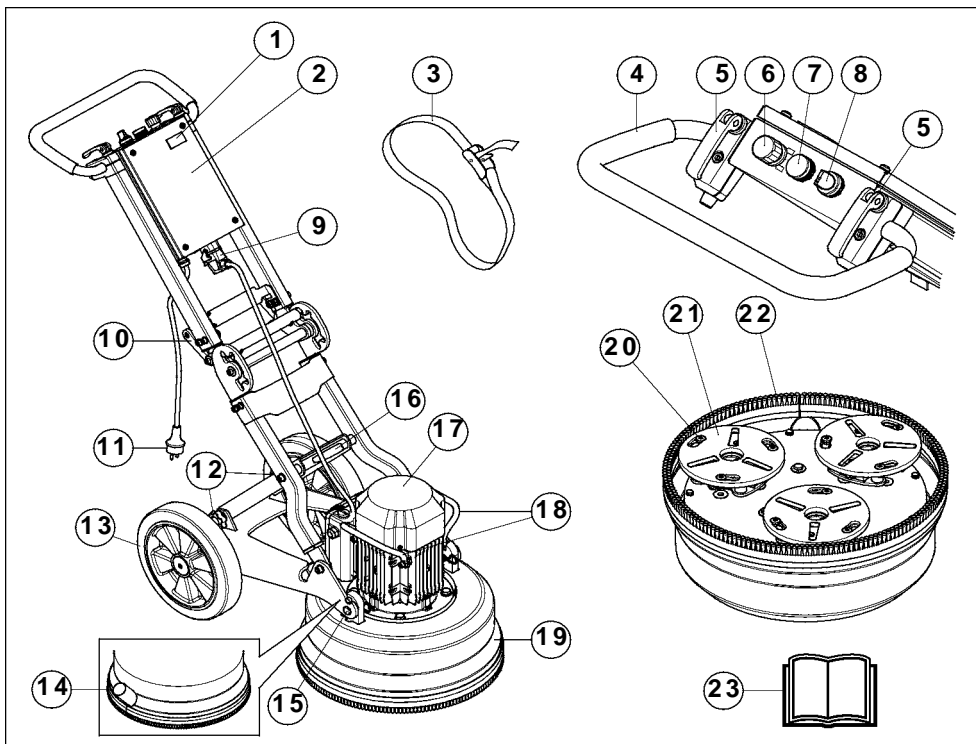
Zaradi vrednot, kot so visoka zmogljivost, zanesljivost, inovativna tehnologija, napredne tehnične rešitve in okoljski vidiki, se izdelki podjetja Husqvarna razlikujejo od izdelkov drugih podjetij. Za varno uporabo izdelka si mora upravljalcev pazljivo prebrati ta navodila za uporabo. Za dodatne informacije zaprosite vašega prodajalca oziroma podjetje Husqvarna.

Spodaj so opisane nekatere edinstvene značilnosti vašega izdelka.

PG450

- Stroj se uporablja za brušenje in loččenje betonskih tal in drugih trdih materialov
- Stroj je mogoče zložiti, kar olajša prevoz
- Stroj PG450 je robusten in preprost za uporabo
- Stroj je opremljen z zaščito za prah
- Enofazno napajanje (trofazno napajanje ima zgolj model za japonsko tržišče)
- Tri diski, popoln komplet diamantov z devetimi segmenti
- Stroj je opremljen s planetarnim sistemom vrtenja
- Smolni držalni disk – Nosilec diamantnih orodij s plastičnimi vezmi.

SESTAVNI DELI



Sestavni deli brusilnika

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Števec | 13 Gumijasta kolesa |
| 2 Električna omarica | 14 Povezava, sesalna cev |
| 3 Napajalni trakovi | 15 Priključek motorja/brusilne glave |
| 4 Ročaj | 16 Obroček za dviganje |
| 5 Blokirna ročica za prilagajanje ročaja | 17 Elektromotor |
| 6 Izklop v sili | 18 Ročaj za dviganje, motor - PG450 |
| 7 Lučka preobremenitve | 19 Zaščita za prah |
| 8 Stikalo za vklop/izklop (Stop/run) | 20 Blokirni vijak glave |
| 9 Povezava, hitra povezava kabla motorja | 21 Satelitni diski |
| 10 Ročica kotnega zгиба | 22 Krtačni rob |
| 11 Vtič | 23 Navodila za uporabo |
| 12 Blokirni gumb, opora za noge | |

VARNOSTNA OPREMA STROJA

General



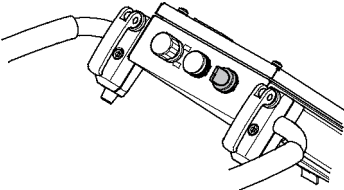
POZOR! Stroja nikoli ne uporabljajte, če je njegova varnostna oprema pokvarjena. Varnostno opremo stroja je treba pregledovati in vzdrževati v skladu s tem poglavjem. Če stroj katerega izmed pregledov ne opravi uspešno, se posvetujte s serviserjem in mu stroj zaupajte v popravilo.

V tem poglavju je opisana varnostna oprema stroja, njen namen in način izvajanja pregledov in vzdrževanja za zagotavljanje njenega pravilnega delovanja.

OPOZORILO! Pred povezavo vtiča z vtičnico, povežite kabel motorja z električno omarico.

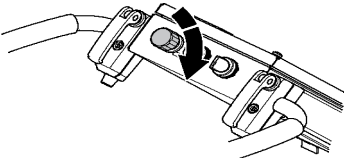
Stikalo za vklop/izklop (Stop/run)

Gumb start/stop se uporablja za aktivacijo/dezaktivacijo stroja.

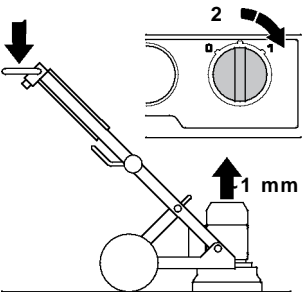


Preverjanje stikala stop/run

Z obratom v nasprotni smeri urinega kazalca se prepričajte, da gumb za izklop v sili oziroma gumb za dezaktivacijo stroja nista pritisnjena.

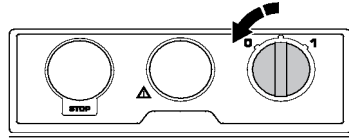


- S pritiskom ročaja zmanjšajte pritisk med brusilnim diskom in temi, ne da bi ob aktivaciji brusilno enoto dvignili s tal.



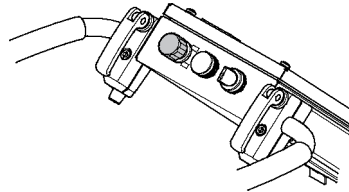
Stroj aktivirajte s preklpom gumba 0/1 v položaj 1 (aktivacija pogona). Stroj bi moral pričeti brezhibno delovati in v petih sekundah pospešiti do izbrane hitrosti.

- Gumb start/stop preklpite v položaj '0' (stop) in delovanje stroja zaustavite.



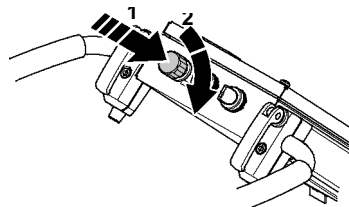
Izklop v sili

Gumb za izklop v sili se uporablja za hitro dezaktivacijo motorja. Gumb za izklop v sili na stroju poskrbi tudi za prekinitev omrežnega napajanja.



Preizkušanje gumba za izklop v sili

- Pritisnite gumb za izklop v sili. Preverite ali se delovanje motorja zaustavi.
- Gumb za izklop v sili dezaktivirajte (zavrtite v



nasprotni smeri urinega kazalca).

Splošni varnostni ukrepi



POZOR! V tem poglavju so opisani osnovni varnostni napotki za uporabo stroja. Te informacije nikakor ne predstavljajo ustreznega nadomestka za strokovno usposobljenost in izkušnje. Če se znajdete v okoliščinah, kjer se ne počutite varne, delo zaustavite in poiščite strokoven nasvet. Posvetujte se z vašim prodajalcem, servisnim zastopnikom oziroma izkušenim uporabnikom. Ne opravljajte nalog, pri katerih ste negotovi!

- Stroja ne uporabljajte, če si pred tem ne preberete navodil za uporabo in se z njimi seznanite. **Vsa opozorila in navodila shranite za bodočo uporabo.**

Varnost delovnega območja

- **Delovno območje ohranajte čisto in dobro razsvetljeno.** Natrana in temna območja kar kličejo po nesrečah.
- Uporaba stroja je prepovedana v območjih, kjer obstaja potencialna nevarnost požara ali eksplozij.

Električna varnost



POZOR! Pri električnih strojih obstaja vedno nevarnost električnega udara. Izogibajte se neugodnim vremenskim pogojem in stiku s strelvodom ali kovinskimi predmeti. Za preprečevanje poškodb vedno upoštevajte napotke iz navodil za uporabo. **V primeru poškodovanega vtiča ali kabla, stroja nikoli ne povežite z električnim napajanjem.**

- Prepričajte se, da omrežno napajanje ustreza napetosti, ki je navedena na nazivni ploščici stroja.
- Pregledovanje in/ali vzdrževanje stroja se mora izvajati, ko je delovanje motorja zaustavljeno, napajalni vtič pa odstranjen iz vtičnice.
- Pred odstranitvijo vtiča iz vtičnice je treba delovanje stroja vedno zaustaviti.
- Stroja nikoli ne premikajte z vlečenjem napajalnega kabla. Prav tako napajalnega vtiča ne odstranjajte iz vtičnice z vlečenjem kabla. Pri odklopu napajanja pridržite napajalni vtič.
- V primeru poškodbe kabla ali vtiča, stroja nikoli ne uporabljajte, temveč ga zaupajte pooblaščenemu serviserju.
- Stroja se nikoli ne sme uporabljati v takšni globini vode, kjer bi voda dosegla električne dele stroja, ki bi se lahko pri tem poškodovali, zaradi povezave z napajanjem pa bi lahko prišlo do telesnih poškodb.
- Pri povezovanju ali odklopu kontaktov med motorjem in električno omarico naj bo napajalni kabel vedno odklopljen.

Navodila za ozemljitev



POZOR! Nepravilna električna povezava lahko privede do nevarnosti električnega udara. V primeru dvoma glede pravilne ozemljitve stroja se posvetujte z usposobljenim električarjem. **Ne spreminjajte napajalnega vtiča. Če se vtič ne ujema z vtičnico, naj ustrezno vtičnico namesti usposobljen električar. Prepričajte se, da upoštevate lokalne predpise in odloke. Če navodil za ozemljitev ne razumete v celoti, se posvetujte z usposobljenim električarjem.**

- Stroj je opremljen z ozemljenim kablom in vtičem, ki ga je treba vedno povezati z ozemljeno vtičnico. Na takšen način se zmanjša nevarnost električnega udara v primeru napačnega delovanja stroja.
- Uporaba adapterjev ni dovoljena.

Podaljški in kabli

- Oznaka podaljška se mora ujemati oziroma preseagati vrednost z nazivne ploščice stroja.
- Uporabljajte ozemljene podaljške.
- **Pri uporabi električnih orodij uporabljajte podaljške, ki so primerni za zunanjo uporabo.** Uporaba podaljškov, ki so primerni za zunanjo uporabo zmanjša nevarnost električnega udara.
- Povezava s podaljškom naj bo vedno suha in odmaknjena od tal.
- Kabel naj se nahaja izven bližine virov toplote, olja, ostrih robov oziroma gibljivih delov. Poškodovani in zapleteni kabli povečajo nevarnost električnega udara.
- Prepričajte se, da so kabli brezhibni in v dobrem stanju. Nikoli ne uporabljajte stroja s poškodovanimi kabli, temveč tak stroj predajte v popravilo pooblaščenemu servisu.
- V izogib pregrevanju morajo biti podaljški raztegnjeni.
- Prepričajte se, da se pri uporabi stroja kabel nahaja za vami in s tem preprečite poškodbe kabla.
- Pri uporabi podaljška uporabljajte zgolj dovolj dolge podaljške s certifikatom.

UPORABA

Osebna zaščitna oprema



POZOR! Prekomerna izpostavljenost vibracijam lahko privede do poškodb obtočnega sistema ali živčevja oseb z motenim obtočnim sistemom. V primeru simptomov prekomerne izpostavljenosti vibracijam se posvetujte z vašim zdravnikom. Takšni simptomi vključujejo odrevenelost, izgubo občutka, mravlinčenje, zbadanje, bolečine, izgubo moči, spremenjeno barvo in stanje kože. Ti simptomi se običajno pojavijo v prstih, dlaneh ali zapestjih. V hladnejših pogojih se lahko ti simptomi okrepijo.

- Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Pri tem upoštevajte navodila iz poglavja 'Osebna zaščitna oprema'.
- Stroja nikoli ne uporabljajte, če se počutite utrujene, ste pod vplivom alkohola, drog, zdravil ali česarkoli drugega, kar bi vplivalo na vaš vid, pozornost, koordinacijo in presojo.
- Uporabe stroja ne dovolite osebam, za katere niste prepričani, da so si prebrale in se seznanile z vsebino navodil za uporabo.
- Za uporabo stroja morajo biti usposobljeni vsi upravljavci. Lastnik stroja je odgovoren za zagotavljanje usposabljanja upravljavcev.
- Pri delu vas lahko drugi ljudje in živali zmotijo, zaradi česar lahko izgubite nadzor nad strojem. Pri delu bodite vedno zbrani in osredotočeni na izvajanje naloge. Otrokom je treba uporabo stroja oziroma nahajanje v njegovi bližini preprečiti.
- Bodite pazljivi, saj se lahko obleka, dolgi lasje in nakit ujamejo v gibljive dele stroja.
- Pri delu z izdelki, ki vključujejo gibljive dele, vedno obstaja nevarnost poškodb zaradi stiska, zaradi česar pri delu ohranjajte varno razdaljo!
- Kadar motor deluje, ga ne puščajte nenadzorovanega.
- Prepričajte se, da se pri uporabi stroja v vaši bližini vedno nahaja še kdo, ki ga boste v primeru nesreče lahko poklicali na pomoč.
- Vedno zagotovite varen in stabilen delovni položaj.

Osebna zaščitna oprema

- zaščita za ušesa;



POZOR! Pri uporabi stroja je treba vedno uporabljati odobreno osebno zaščitno opremo. Takšna oprema ne prepreči nevarnosti poškodb, ampak zmanjša resnost poškodb v primeru nesreč. Za nasvet pri izbiri ustrezne opreme zaprosite vašega prodajalca.

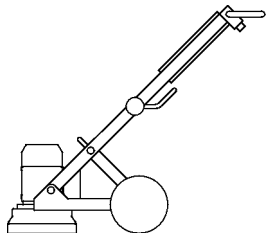
- zaščitna očala ali vizir;
- dihalna maska;
- trpežne rokavice z dobrim prijemom;
- tesno prilegajoča, trpežna in udobna oblačila, ki zagotavljajo neovirano premikanje;
- čevlji z zaščitno kapico in nedersečim podplatom;
- v bližini naj se vedno nahaja oprema za prvo pomoč.

Uporaba in skrb

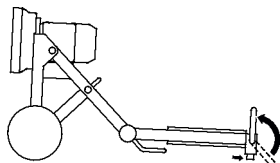
- Stroj uporabljajte le v predvidene namene.
- Ohranjajte dobro stanje vseh sestavnih delov stroja in zagotovite, da so vsa vpetja ustrezno zatisnjena.
- Nikoli ne uporabljajte pokvarjenega stroja. Skladno s temi navodili za uporabo opravljajte preglede, vzdrževalna dela in servise. Določene servisne in vzdrževalne ukrepe je treba zaupati usposobljenim in izkušenim strokovnjakom. Pri tem upoštevajte napotke iz poglavja 'Vzdrževanje'.
- Varnostne opreme ne spreminjajte in redno preverjajte ali ustrezno deluje. Uporaba stroja z okvarjeno ali odstranjeno varnostno opremo je prepovedana.
- Stroja s spremenjenimi prvotnimi specifikacijami nikoli ne uporabljajte.
- Vedno uporabljajte originalne pripomočke. Za dodatne informacije se posvetujte s prodajalcem.
- Stroj se lahko aktivira le, ko so vse brusilne glave na tleh, razen v primeru izvajanja preizkusnega postopka iz teh navodil za uporabo.
- Aktivacija stroja brez nameščenega krtačnega roba je prepovedana. Za zagotavljanje varnosti je ključnega pomena, da zagotovite dobro tesnjenje med strojem in tlemi, zlasti pri uporabi stroja za namene suhega brušenja.
- Med delovanjem mora biti stroj povezan s sesalnikom za odstranjevanje prahu.
- Pri menjavi diamantnih orodij se z aktivacijo gumba za izklop v sili in odklopom napajanja prepričajte, da stroj z napajanjem ni povezan.
- Po vsakem postopku brušenja vedno demontirajte diamantno orodje.
- Prepričajte se, da je krtačni rob brezhiben in da se tesno prilega tlom. Poškodovan krtačni rob je treba zamenjati.
- Po zaustavitvi delovanja motorja se plošča z orodjem še nekaj časa vrti. Nadaljujte z brušenjem, vse dokler se ventilator popolnoma ne zaustavi. Pred dvigom stroja se prepričajte, da se je ventilator popolnoma zaustavil.
- Pri brušenju lepil, asfalta, barve ali česa podobnega, po zaključku dela rahlo dvignite sprednji del stroja in preprečite, da bi se zaradi vročine stroj prilepil na tla. Pred dvigom stroja se prepričajte, da se je plošča z orodjem popolnoma zaustavila.
- Po zaključku uporabe so diamantna orodja lahko vroča. Pred odstranjevanjem diamantnih segmentov počakajte, da se stroj ohladi. Uporabljajte zaščitne rokavice.
- Pri dviganju stroja vedno uporabljajte obroček za dviganje.
- Stroj vedno prenašajte tako, da ga držite za ročaj in ročaj za prenašanje.

Različne oblike stroja

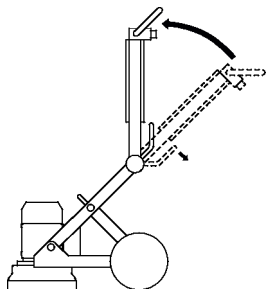
Oblika za uporabo



Oblika za servisiranje

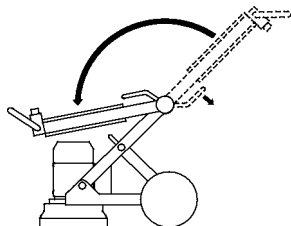


Nagnjena oblika za namene prevoza



Oblika za dviganje za namene prevoza

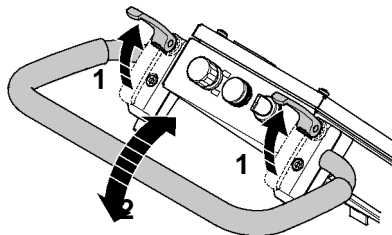
Med motor in električno omarico vstavite blazino in s tem preprečite poškodbe stroja.



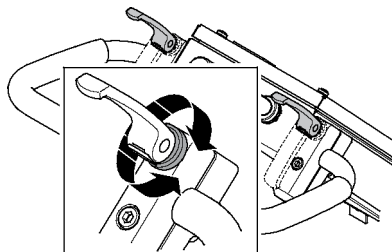
Prilaganje ročaja

Ročaj je mogoče prilagoditi v katerikoli položaj. Na voljo sta dva položaja blokirnega gumba (blokiran in odprt položaj).

- S preklopom blokirnega gumba v odprt položaj sprostite spono, ki drži ročaj, kar omogoča prilagoditev ročaja v zelen položaj.



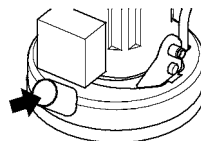
- Blokirni gumb ponovno preklopite v blokiran položaj.
- Trdnost blokirnega gumba v blokiranem položaju je mogoče enostavno prilagoditi z vrtenjem puše pod blokirnim gumbom.



Povezava sesalnika

Za popoln nadzor prahu uporabljajte sistem za odsesavanje podjetja Husqvarna.

- Sesalnik povežite s strojem. Pri tem uporabite cev velikosti 50 mm.



Prepričajte se, da so filtri sesalnika brezhibni in čisti. Med uporabo stroja bodite pozorni na prah.

Navodila za brušenje z diamanti

Splošno

Diamantni segment je običajno narejen iz dveh delov:

- diamantov (diamantni kristali ali zrna). Sprememba velikosti diamantov ali zrn spremeni grobost oziroma natančnost prask po zaključku postopka brušenja.
- vezivno sredstvo (kovinsko ali plastično). Diamantni prah je zmešan in suspendiran v kovinsko ali plastično vezivno sredstvo. Če je suspendiran v kovinsko vezivno sredstvo se končni izdelek imenuje kovinsko vezan diamantni segment oziroma sintran diamantni segment. Če je suspendiran v plastično vezivno sredstvo se končni izdelek imenuje diamantni segment s plastičnimi vezni oziroma disk za loščenje. S spremembo trdote vezivnega sredstva lahko spremenite hitrost obrabe diamantnega abraziva.

Splošna načela

Spodaj so predstavljena splošna pravila za uporabo diamantnih orodij pri brušenju. Podobno kot pri večini pravil, obstajajo tudi tukaj izjeme.

Velikost diamantnih zrn

Manjša velikost diamantnih zrn vpliva na učinkovitost diamantnega orodja in privede do:

- natančnejšega vzorca prask;
- daljše življenjske dobe orodja.

Večja velikost diamantnih zrn privede do nasprotnega učinka.

Vezivno sredstvo

Večja trdnost vezi privede do:

- natančnejšega vzorca prask;
- daljše življenjske dobe diamantnega orodja;
- manjše stopnje produktivnosti.

Manjša trdnost kovinskih ali smolnih vezi privede do nasprotnega učinka.

Število diamantnih orodij pod strojem

Večje število orodij pod strojem privede do:

- manjšega pritiska na posamezno diamantno orodje in s tem manjše obrabe diamantnih orodij;
- manjše obremenitve stroja in manjše porabe električne energije brusilnika;
- bolj gladkega vzorca prask (zlasti na mehkih tleh).

Manjše število segmentov pod strojem privede do nasprotnega učinka.

Povzetek načel za delo z diamanti

Za zagotavljanje produktivnosti se morajo diamantna orodja obrabljati. Na njihovo obrabo je mogoče vplivati s:

- pritiskom;
- trdoto vezi;
- velikostjo diamantnih zrn;
- številom segmentov pod strojem;
- dodajanjem dodatnega abrazivnega sredstva (npr. pesek, silicijev karbid) na tla, kar poveča obrabo.

Na splošno velja, da pomeni hitrejša obraba diamantnih segmentov večjo produktivnost. S spreminjanjem zgornjih dejavnikov je mogoče vplivati tudi na:

- vzorec prask;
- porabo električnega toka stroja;
- ravnost tal (upoštevajte naslednje poglavje);
- preprostost uporabe.

Določanje trdote betona

Vse vrste betona se merijo glede na njihovo tlačno trdnost in različne indekse tlačne trdnosti (npr. Psi, MPa), odvisno od predela sveta, kjer se nahajate. Večja kot je tlačna trdnost, trši je beton, kar pomeni, da je njegovo brušenje težje.

Poleg tlačne trdnosti obstajajo tudi drugi dejavniki za določanje trdote tal in ki vplivajo na izbiro diamantnega orodja. Ker je z vidika brušenja večinoma govora le o zgornjem sloju (5 mm), je izbira diamantnega segmenta pogosto bolj odvisna od površinske obdelave betona in stanja betonske površine kot pa tlačne trdnosti.

Površinski dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri izbiri diamantov

Če je površina betona izjemno gladka (močno zglajena), se beton obnaša kot bi bila njegova tlačna trdnost visoka, zaradi česar zahteva segmente z mehko vezjo.

Če je površina betona groba/agresivna (poškodovana zaradi dežja, peskana, opraskana, njen agregat je izpostavljen, itd.) se beton obnaša kot bi bila njegova tlačna trdnost nizka, zaradi česar zahteva segment s trdo vezjo.

Površinski premazi (npr. epoksi premazi, lepila za keramične ploščice, izravnalne mase) pogosto močnejše vplivajo na izbiro diamantov kot tlačna trdnost betona.

Pri prvem brušenju betonskih plošč, pri čemer niste prepričani o njihovi trdoti, vedno pričnite brusiti z diamanti s tršimi vezmi.

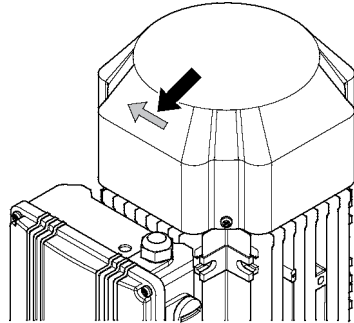
Na takšen način zagotovite čim manjšo obrabo diamantnih segmentov. Če trd diamantni segment za brušenje ni primeren, ste porabili le nekaj časa, pri čemer se diamanti niso obrabili.

V kolikor postopate nasprotno (začnete z uporabo mehkega segmenta) in je beton mehak oziroma je njegova površina abrazivna ali premazana, boste najverjetneje v hitrem času obrabili velik del diamantov.

Smer vrtenja motorja

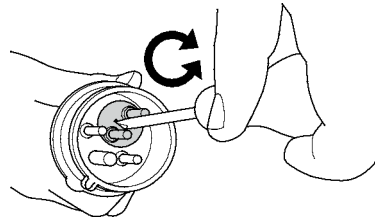
Enofazni motor

Smer vrtenja motorja je nakazana s puščico.



Trifazni motor

Smer vrtenja motorja je mogoče spremeniti z zamenjavo polov napajalnega vtiča.



OBVESTILO! Orodja Piranha/PCD so zasnovana za delovanje le v eni smeri.

UPORABA

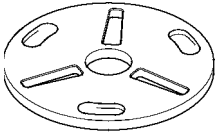
Izbira diamantov

Način postavitve diamantnih segmentov na brusilnih glavah stroja močno vpliva na učinkovitost stroja, stopnjo produktivnosti in kakovost obdelanih tal.

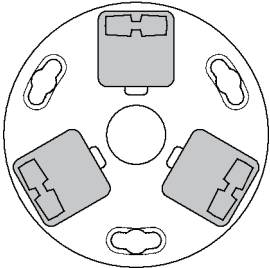
Diamanti s kovinskimi vezmi

Držalni disk Redi lock – Uporablja se za pritrditev diamantnih orodij s kovinskimi vezmi.

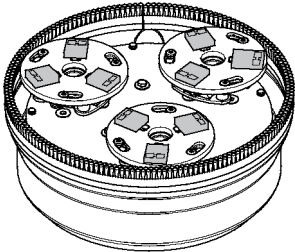
OPOZORILO! Podjetje Husqvarna priporoča, da pri odstranjevanju površinske obdelave ali običajnega betona na vsakem držalnem disku Redi lock uporabljate tri orodja z enim segmentom.



Popoln komplet/satelitni disk

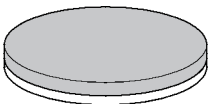


Popoln komplet – 3 držalni diski Redi lock, 9 orodij

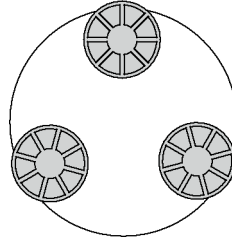


Diamanti s smolnimi vezmi

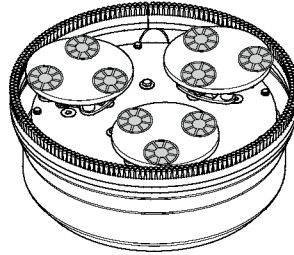
Smolni držalni disk – Uporablja se za pritrjevanju diamantnih orodij s plastičnimi vezmi.



Popoln komplet/satelitni disk



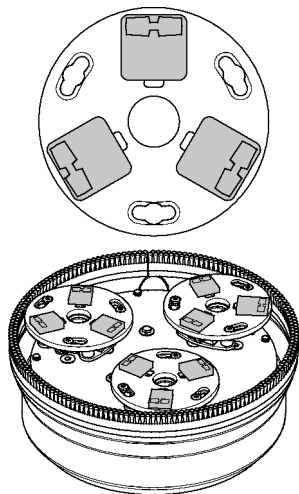
Popoln komplet – 3 smolni držalni diski, 9 orodij



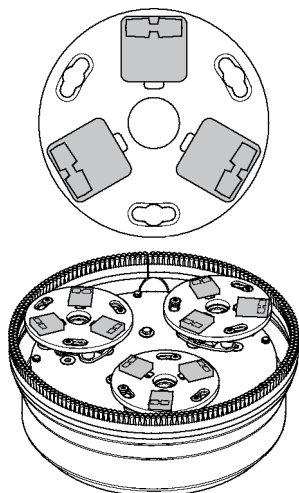
UPORABA

Priporočila podjetja Husqvarna za brušenje pred postopkom HiPERFLOOR

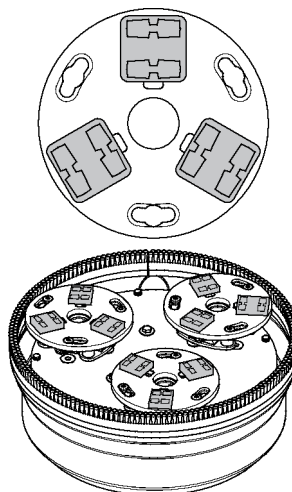
1 Pri brušenju prve stopnje uporabljajte na plošči orodja le posamezne segmente.



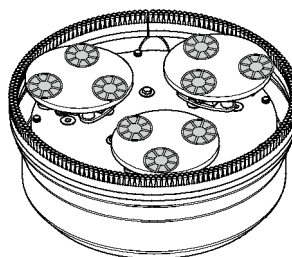
2 Pričnite uporabljati mehkejšo vezivno sredstvo, vendar na plošči orodja še vedno uporabljajte le posamezne segmente.



3 Pričnite uporabljati orodje z dvema segmentoma na posamezni plošči, katerih trdota je enaka oziroma mehkejša kot v koraku 2. Dodajte vodo, uporabite napravo GM3000 in upoštevajte priporočila podjetja Husqvarna za postopek HiPERFLOOR.



4 Pričnite uporabljati držalo orodja za diamante s plastičnimi vezmi in uporabite orodja, ki jih podjetje Husqvarna priporoča za postopek HiPERFLOOR. Dodajte sredstvo HiPERHARD in počakajte, da se strdi v skladu s priporočili podjetja Husqvarna.

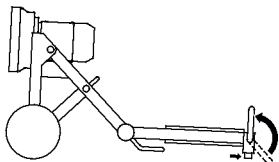


Menjava diamantov

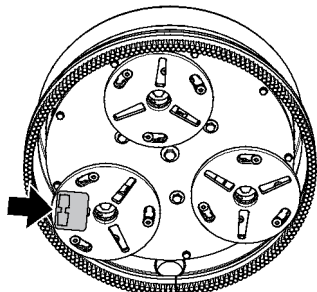
Delovanje stroja zaustavite in odklopite napajalni vtič.

V bližini imejte pripravljene zaščitne rokavice, saj se lahko diamantna orodja izjemno segrejejo.

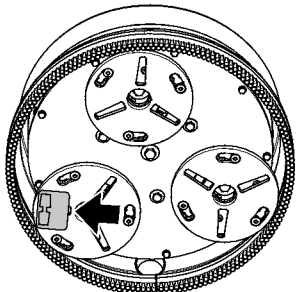
- Stroj postavite v položaj za servisiranje.
- Povlecite ročaj in brusilno glavo dvignite s tal.
- Stroj položite na tla.



- Uporabite zaščitne rokavice.
- S kladivom odstranite diamantne segmente.



- Na brusilni disk namestite nove diamantne segmente.



- Po namestitvi novih diamantnih segmentov, ponovite postopek v nasprotnem vrstnem redu in stroj spustite na tla.

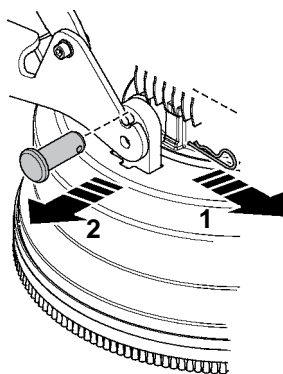
Prevoz in shranjevanje

- Med prevozom je treba opremo pritrditi in se s tem izogniti poškodbam in nesrečam med prevozom.
- Če je to mogoče, je treba stroj prevažati pod ponjavo, ki omejuje izpostavljenost naravnim vplivom, zlasti vplivom dežja in snega.
- Opremo shranjujte v zaklenjenem območju izven dosega otrok in nepooblaščenih oseb.
- Kadar se stroj ne uporablja, ga je treba vedno shranjevati v suhem prostoru.

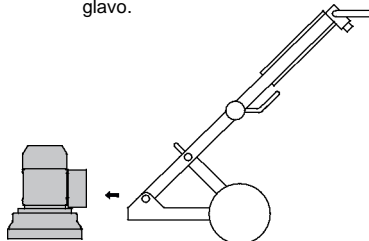
Prevoz

Stroj je mogoče razstaviti in zložiti ter s tem zmanjšati njegovo velikost med prevozom.

- Z električne omarice odklopite kabel motorja.
- Na obeh straneh odstranite blokirne zatiče in vijake.

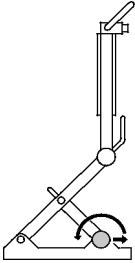


- S kolesne šasije sprostite brusilno glavo.

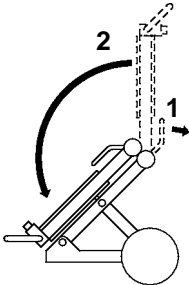


UPORABA

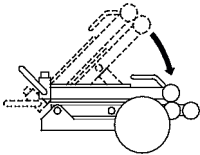
- Stroj postavite v nagnjen položaj za prevoz. Sprostite blokirne gume na opori za noge.



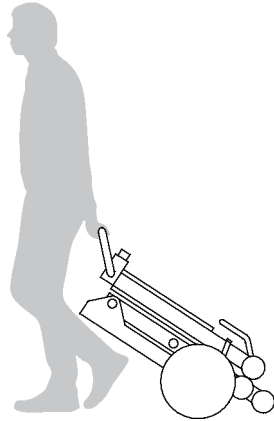
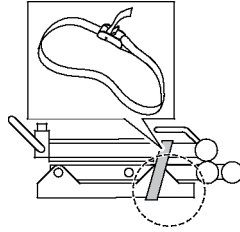
- Zložite oporo za noge.
- Pritisnite ročico na kotnem spoju in zgornji del okvirja sočasno pazljivo nagnite naprej.



- Stroj pazljivo zložite v smeri naprej.

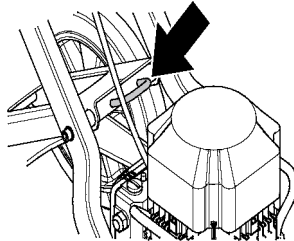


- Stroj pritrdite u odobrenim pritrjevalnim trakom. Prepričajte se, da se zaradi traku ne poškoduje noben del stroja.



Obroček za dviganje

- Pri dviganju vedno uporabite obroček za stroja.



AKTIVACIJA IN DEZAKTIVACIJA

Pred pričetkom uporabe

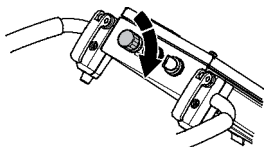


POZOR! Pred uporabo stroja si skrbno preberite navodila za uporabo in se z njimi seznanite. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Pri tem upoštevajte navodila iz poglavja 'Osebna zaščitna oprema'.

Prepričajte se, da se v območju dela nepooblaščen osebe ne nahajajo, saj obstaja v nasprotnem primeru nevarnost resnih telesnih poškodb.

Prepričajte se o pravilni montaži stroja in da na stroju ni znakov poškodb.

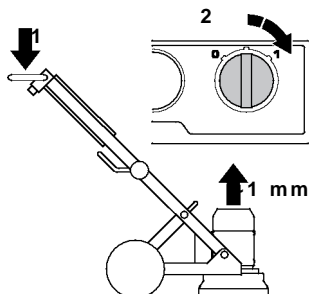
- Izvajajte dnevna vzdrževalna dela.
- Brusilnik postavite v delovno območje.
- Prepričajte se o prisotnosti diamantov pod strojem in da so diamanti trdno pritrjeni.
- S strojem povežite sesalnik.
- S pomočjo blokirnih gumbov prilagoditve ročaja nastavite najudobnejšo delovno višino.
- Pred povezavo napajalnega vtiča z vtičnico se prepričajte, da je kabel motorja povezan z električno omarico.
- Stroj povežite z električno vtičnico.
- Z obratom v smeri urnega kazalca se prepričajte, da gumb za izklop v sili ni pritisnjen.



- Preverite smer vrtenja motorja.

Aktivacija

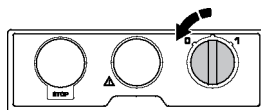
- S pritiskom na ročaj, ne da bi pri tem brusilno enoto dvignili, zmanjšajte pritisk med brusilnim diskom in tlemi.



- Za aktivacijo stroja preklopite stikalo 0/1 v položaj 1 (aktivacija pogona). Stroj bi moral pričeti brezhibno delovati in v petih sekundah pospešiti do izbrane hitrosti.

Dezaktivacija

- Delovanje stroja zaustavite s preklpom gumba start/stop v položaj '0' (stop).



- Pri zaustavitvi delovanja naj ostanejo brusilni elementi v stiku s tlemi, kar omogoči hitro popolno zaustavitev stroja. Brusilne glave pri zaustavljanju ne dvigajte od tal saj lahko to privede do velike količine prahu v zraku.
- Izvlecite napajalni vtič.

VZDRŽEVANJE

Napake in odpravljanje napak

Stroj se ne aktivira

- Preverite napajanje ter napajalne kable in se prepričajte, da niso poškodovani.
- Z obratom v nasprotni smeri urinega kazalca se prepričajte, da gumb za izklop v sili ni pritisnjen.
- Preverite lučko preobremenitve. Če je lučka aktivirana, počakajte nekaj minut, da se motor ohladi in samodejno ponastavi.

Držanje stroja je oteženo

- Količina diamantov pod strojem je premajhna oziroma uporabljate napačno orodje za želeno aplikacijo (trdo lepilo oziroma mehke talne obloge privedejo do visokih obremenitev stroja in uporabnika, če se pod strojem nahaja premajhna količina diamantov). Običajno je s tem povezana tudi velika poraba električnega toka motorja.

Uporabite količino diamantov, ki jo priporoča podjetje Husqvarna in zmanjšajte obremenitev brusilnika in uporabnika.

Stroj poskakuje

- Diamanti morda niso pravilno nameščeni oziroma se njihova višina razlikuje. Prepričajte se, da so vsi diamanti pravilno nameščeni in enake velikosti.

Stroj se po kratkem času dezaktivira

- Prišlo je do preobremenitve stroja in sprožitve zaščite pred preobremenitvijo. Zmanjšajte obremenitev. Stroj se po približno eni minuti, ko se motor ohladi, ponovno aktivira.
- Prepričajte se o ustreznem preseku podaljškov.

Delovanje stroja se med aktivacijo zaustavi

- Prišlo je do preobremenitve elektromotorja in aktivacije lučke preobremenitve. Počakajte minuto ali dve, da se stroj ponastavi in poizkusite znova. Kadar s tem težave ne odpravite, se posvetujte s pooblaščenim serviserjem.
- Prepričajte se o ustreznem preseku podaljškov.

OBVESTILO! Dobro delovanje motorja je odvisno od ustrezne napetosti. Prekratki podaljški in/ali podaljški premajhnega preseka privedejo do manjšega napajanja obremenjenega motorja.

Vzdrževanje

POMEMBNO! Preglede in/ali vzdrževalna dela je treba izvajati, ko je delovanje motorja zaustavljeno in napajalni vtič odstranjen iz vtičnice.

Pri pravilni uporabi zahteva stroj izjemno malo vzdrževanja in deluje izjemno zanesljivo.

Dnevno vzdrževanje

- Čiščenje
- Električno napajanje
- Krtačni rob
- Satelitni diski

Čiščenje

Pred pričetkom čiščenja, izvajanja vzdrževalnih del in montažo vedno izvlecite napajalni vtič iz vtičnice.

Ob koncu delovnega dneva vedno očistite vso opremo, pri čemer ne uporabljajte visokotlačnih čistilnikov.

Za zagotavljanje zadostnega hlajenja stroja morajo biti odprtine za zračno hlajenje vedno proste in čiste.

Električno napajanje



POZOR! Nikoli ne uporabljajte poškodovanih kablov, saj lahko privedejo do resnih ali celo smrtnih telesnih poškodb.

Preverite ali sta kabel in podaljšek nepoškodovana in v dobrem stanju.

Nikoli ne uporabljajte stroja s poškodovanim kablom, temveč tak stroj predajte v popravilo pooblaščenemu servisu.

Krtačni rob

Prepričajte se o celovitosti krtačnega roba in da le-ta sega vse do tal.

Satelitni diski

Zavrtite satelitne diske in se prepričajte, da notranji jermeni niso poškodovani.

Prepričajte se tudi, da so blokirni zatiči glave zatisnjeni in da so gumijasti blažilniki v dobrem stanju.

Servisiranje

POMEMBNO! Vsakršna popravila lahko izvaja zgolj pooblaščen serviser. S tem se upravljavci izogonejo izpostavljenosti večjim nevarnostim.

TEHNIČNI PODATKI

PG450

	PG450 (enofazna napetost, 220-240V)		PG450 (enofazna napetost, 100-120V)		PG450, (trifazna napetost – zgolj motorji za japonsko tržišče)	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Moč motorja, 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
Nazivni tok, A	13	13	20	19	9	9
Nazivna napetost, V	220-240	220-240	100-120	100-120	200	200
Presek kabla	3x2,5 mm ²	3xAWG14	3x2,5 mm ²	3xAWG10	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²
Teža, kg/lbs	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3	109/240,3
Širina brušenja, mm/inch	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7	450/17,7
Premer – brusilni disk, mm/inch	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1	3x180/3x7,1
Pritisk brušenja, kg/lbs	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1	69/152,1
Hitrost vrtenja – brusilni disk, vrt/min	705	865	470	575	718	860

Emisije hrupa (upoštevajte opombo 1)	
Raven zvočne moči (izmerjena) dB (A)	93
Raven zvočne moči (zajamčena) L _{WA} dB (A)	96
Ravni zvočne moči (upoštevajte opombo 2)	
Raven zvočne moči pri ušesu upravljavca, dB(A)	79,2
Ravni vibracij (upoštevajte opombo 3)	
Desna stran ročaja, m/s ²	3,5
Leva stran ročaja, m/s ²	3,9

Opomba 1: Emisije hrupa v okolju izmerjene kot zvočna moč (L_{WA}) v skladu z EN 60335-1 in EN 60335-2-72.

Opomba 2: Raven zvočnega tlaka v skladu z EN 60335-1 in EN 60335-2-72. Predstavljeni podatki ravni zvočnega tlaka vključujejo običajno statistično razpršenost (standardni odklon) 1,0 dB(A).

Opomba 3: Raven vibriranja v skladu z EN 60335-1 in EN 60335-2-72. Predstavljeni podatki ravni vibracij vključujejo običajno statistično razpršenost (standardni odklon) 1 m/s².

TEHNIČNI PODATKI

ES – Izjava o skladnosti

(velja zgolj za EU)

Podjetje Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, T.: +46-36-146500, z izključno odgovornostjo izjavlja, da so brusilniki tal **Husqvarna PG450**, s serijskimi številkami iz leta 2014 in kasnejšimi serijskimi številkami (leto je jasno navedeno na nazivni ploščici, sledi pa ji serijska številka), v skladu z zahtevami DIREKTIV SVETA:

- "o strojih" **2006/42/EC**, z dne 17. 05. 2006;
- "o elektromagnetni združljivosti" **2004/108/ES**, z dne 15. 12. 2004.
- "o električni opremi" **2006/95/ES**, z dne 12. 12. 2006.
- "o omejevanju nevarnih snovi" **2011/65/EU**, z dne 08. 06. 2011.

Uporabljeni so bili naslednji standardi: 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.

Dobavljen stroj je skladen s primerom, ki je bil podvržen tipskemu preskusu ES.

Göteborg, 6. 2. 2015



Helena Grubb

Vice President, Construction Equipment Husqvarna AB

(pooblaščen predstavnik podjetja Husqvarna AB in odgovorna oseba za tehnično dokumentacijo)



www.husqvarnacp.com

SLO – Prevod originalnih navodil za uporabo

1156681-20



2015-02-11 Rev. 3