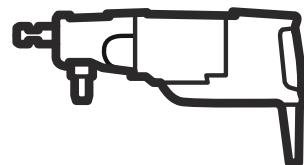




Husqvarna®



DM 230

BS	Korisnički priručnik	2-24
HR	Priručnik za korištenje	25-46
SL	Navodila za uporabo	47-69
SR	Priručnik za rukovaoca	70-91

Sadržaj

Uvod.....	2	Tehnički podaci.....	.21
Sigurnost.....	4	Dodatna oprema.....	.22
Rukovanje.....	10	Servis.....	.22
Održavanje.....	16	Izjava o usaglašenosti.....	.23
Rješavanje problema.....	18	Registrirani zaštićeni znakovi.....	.24
Transport i skladištenje.....	20		

Uvod

Opis proizvoda

Ovaj Husqvarna motor bušilice je električna ručna bušilica dijamantske jezgre. Može se koristiti za suho i mokro bušenje svih odobrenih materijala. Pogledajte odjeljak *Namjena na strani 2.*

Dijamantska glava svrdla je šupljia bušilica s dijamantnim segmentima.

U slučaju mokrog bušenja, voda prolazi kroz kuglasti ventil, crijevo i dijamantsku glavu svrdla. Voda ispira izbušeni materijal iz utora i smanjuje temperaturu u glavi svrdla. Vodu ponovo uklonite putem ekstraktora prašine i prstena koji prikuplja vodu.

U slučaju suhog bušenja, ekstraktorom prašine uklonite materijal kroz glavu svrdla i spoj ekstraktora prašine. To će smanjiti temperaturu u glavi svrdla.

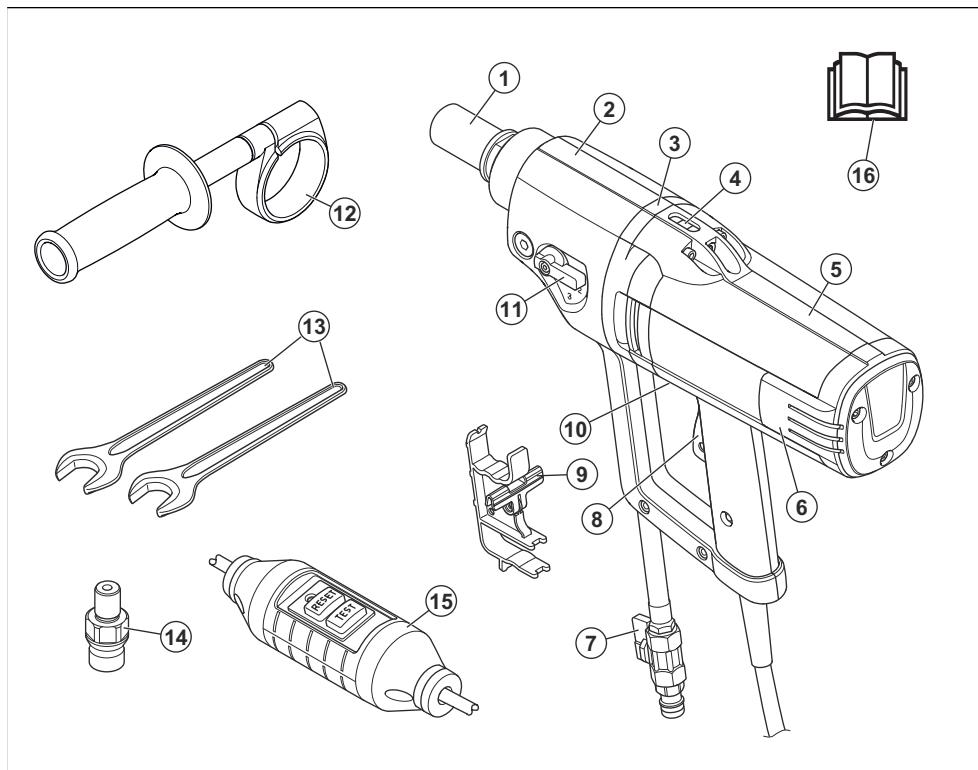
Ovaj proizvod ima funkciju Smartstart™. Pogledajte odjeljak *Za bušenje probne rupe s funkcijom Smartstart™ na strani 15.*

Namjena

Proizvod se koristi za bušenje betona, cigle i kamena. Svaka druga upotreba je neispravna.

Proizvod mogu koristiti obučeni rukovaoci za industrijske operacije.

Pregled proizvoda



1. Vratilo bušilice
2. Mjenjač
3. Otvor za curenje
4. Libela
5. Modul motora
6. Poklopac za pregled
7. Priklučak za vodu
8. Prekidač za napajanje
9. Nosač za blokadu okidača
10. Smartstart™
11. Drška mjenjača
12. Pomoćna drška i adapter
13. Ključevi
14. Spojnica adaptera (samo u Sjevernoj Americi)
15. PRCD

Napomena: U ovom priručniku koristimo pojам PRCD za PRCD i GFCI.

16. Priručnik za rad

Simboli na proizvodu



UPOZORENJE! Ovaj proizvod može biti opasan i izazvati teške povrede ili smrt operatora i drugih osoba. Budite oprezni i koristite proizvod na pravilan način.



Prije upotrebe proizvoda pažljivo pročitajte priručnik za rad rukovoaoca i vodite računa da vam upute budu jasne.



Za vrijeme upotrebe uvijek koristite odobrenu ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte odjeljak *Lična zaštita oprema na strani 8.*



Proizvod ispunjava važeće direktive EZ.



Oznaka o okolišu. Proizvod ili ambalaža proizvoda ne predstavljaju kućanski otpad. Reciklirajte ga na odobrenoj lokaciji za odlaganje za električnu i elektronsku opremu.



Vodite računa da voda ne može procuriti u proizvod dok bušite u plafonu. Koristite odgovarajući sakupljač vode.

Napomena: Drugi simboli/naljepnice na proizvodu odnose se na posebne uslove certificiranja za neka tržišta.

Odgovornost za proizvod

Kao što je navedeno u zakonima o odgovornosti za proizvod, mi nismo odgovorni za oštećenja koja uzrokuje naš proizvod ako:

- je proizvod pogrešno popravljen.
- je proizvod popravljen koristeći dijelove koji nisu od proizvođača ili koji nisu odobreni od strane proizvođača.
- proizvod ima dodatnu opremu koju nije napravio proizvođač ili koju proizvođač ne odobrava.
- proizvod nije popravljen u nekom od odobrenih servisa ili od strane odobrenog tijela.

Sigurnost

Definicije sigurnosti

Upozorenja, pozivi na oprez i napomene se koriste za isticanje naročito važnih dijelova priručnika.



UPOZORENJE: Koriste se ukoliko postoji opasnost od povrede ili smrti rukovaoca ili osoba u blizini ako se uputstva iz priručnika ne poštuju.



OPREZ: Koriste se ukoliko postoji opasnost od oštećenja proizvoda, drugih materijala ili neposrednog okruženja ako se uputstva iz priručnika ne poštuju.

Napomena: Koriste se za pružanje više informacija koje su neophodne u dатој situaciji.

Opća upozorenja o električnim alatima



UPOZORENJE: Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Nepoštivanje svih dolje navedenih uputstava može dovesti do strujnog udara, požara i/ili teških povreda.

Sačuvajte sva upozorenja i upute za buduću referencu.

Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na električne alete koji kao pogon koriste električnu energiju iz utičnice (s kablom) ili električni alat koji za pogon koristi bateriju (bez kabla).

Sigurnost područja rada

- **Održavajte područje rada čistim i dobro osvjetljenim.** Neuredna ili tamna područja pogoduju nesrećama.

- **Nemojte rukovati električnim alatima u okruženjima gdje može doći do eksplozije, kao što je prisustvo zapaljivih tekućina, gasova ili prašine.** Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- **Neka djeca i osobe koje stoje u blizini budu na odstojanju dok koristite električni alat.** Ometanja mogu uzrokovati gubitak kontrole.

Sigurnost od struje



UPOZORENJE: Uvijek postoji rizik od strujnih udara od električnih proizvoda. Proizvod nemojte koristiti u lošim vremenskim uvjetima. Sprječite da vam tijelo dodiruje gromobrane i metalne predmete. Da biste sprječili oštećenja, uvijek se pridržavajte Uputa iz priručnika za rad.



UPOZORENJE: Proizvod ne čistite vodom. Voda može dospijeti u električni sistem ili motor i tako izazvati oštećenja proizvoda ili kratki spoj.

- Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnicama. Nemojte nikad i ni na koji način vršiti izmjene na utikaču. Nemojte koristiti adapttere priključke s uzemljenim električnim alatima. Upotrebom originalnih utikača i odgovarajućih utičnica smanjuje se opasnost od strujnog udara.
- Izbjegavajte fizički kontakt s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, lanci i frižideri. Postoji povećana opasnost od strujnog udara ukoliko je vaše tijelo uzemljeno.
- Ako nije moguće izbjegći rad alatom u vlažnom okruženju, koristite napajanje koje je zaštićeno uzemljenim zaštitnim uređajem diferencijalne struje

- (RCD). Korištenjem uređaja diferencijalne struje (RCD) smanjuje se opasnost od strujnog udara.
- Proizvod uključite samo u pravilno uzemljenu utičnicu.
 - Provjerite odgovara li napon električne mreže i osigurača naponu navedenom na pločici tipa na mašini.
 - Provjerite jesu li kabl i produžni kabl neoštećeni i u dobrom stanju.
 - Kad električni alat koristite na otvorenom, koristite produžni kabl koji je pogodan za vanjsku upotrebu. Korištenjem kabla koji je pogodan za vanjsku upotrebu smanjujete opasnost od strujnog udara.
 - Nemojte koristiti proizvod ako je neki kabl oštećen. Odnesite je u odobreni servis na popravak. Oštećeni kabl može izazvati ozbiljne povrede, a u najgorem slučaju smrt.
 - Prije upotrebe provjerite je li produžni kabl rasklopjen kako bi se izbjeglo pregrijavanje.
 - Nemojte nepropisno koristiti kabl. Nemojte nikad koristiti kabl za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora topote, ulja, oštih ivica ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.
 - Nemojte izlagati alate kiši ili vlazi. Ako voda dospije u alat, povećava se opasnost od strujnog udara.
 - Vodite računa da je kabl iza vas kada počnete koristiti proizvod. Tako se kabl neće oštetiti.
 - Nemojte izlagati alate kiši ili vlazi. Ako voda dospije u alat, povećava se opasnost od strujnog udara.
 - Nemojte nepropisno koristiti kabl. Nemojte nikada koristiti kabl za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora topote, ulja, oštih ivica ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju opasnost od strujnog udara.
 - **Kada električni alat koristite vani, koristite produžni kabl koji je pogodan za vanjsku upotrebu.**
Korištenjem kabla koji je pogodan za vanjsku upotrebu smanjujete opasnost od strujnog udara.

Lična sigurnost

- **Budite na oprezu, pazite šta radite i razumno rasudujte kada rukujete električnim alatom. Nemojte koristiti električni alat kada ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje tokom rukovanja električnim alatima može za poslijedicu imati teške fizičke povrede.
- **Koristite ličnu zaštitu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema kao što je maska za prašinu, sigurnosne protuklizne cipele, šljem ili zaštita sluha koji se koriste u odgovarajućim uslovima će umanjiti lične povrede.
- **Sprječite nehotačno pokretanje mašine. Prije priključivanja alata na struju i/ili baterije, podizanja ili prenošenja sklopka mora biti u položaju off (isključeno).** Držanje prsta na prekidaču prilikom

nošenja električnih alata ili napajanje električnih alata kojim je prekidač uključen priziva nesreće.

- **Prije uključivanja električnog alata, uklonite ključ ili nasadni ključ.** Nasadni ključ ili ključ koji ostanu na rotirajućem dijelu električnog alata mogu uzrokovati fizičke povrede.
- **Ne posežite predaleko. U svakom trenutku pazite na položaj nogu i održavajte ravnotežu.** Tako se omogućava bolja kontrola električnog alata u neočekivanim situacijama.
- **Obucite se na prikladan način. Nemojte nositi labavu odjeću ili nakit. Sklonite kosu i odjeću od pokretnih dijelova.** Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.
- **Ukoliko se uz uređaje pruža spoj i prostor za izvlačenje i prikupljanje prašine, vodite računa da oni budu pripojeni i da se koriste.** Prikupljanjem prašine mogu se smanjiti opasnosti povezani s prašinom.
- **Ne dozvolite da zbog znanja koje ste stekli čestim korištenjem alata postanete samodopadni i da ignorirate sigurnosne principe alata.** Nemaran rad može izazvati teške povrede u djeliču sekunde.

Korištenje i čuvanje električnog alata

- **Nemojte preopterećivati električni alat. Koristite odgovarajući električni alat predviđen za datu primjenu.** Odgovarajući električni alat će bolje i sigurnije obaviti posao pri brzini za koju je projektovan.
- **Nemojte koristiti električni alat ako ga prekidač ne uključuje i ne isključuje.** Električni alat kojeg nije moguće kontrolirati prekidačem je opasan i mora se popraviti.
- **Prije bilo kakvog podešavanja, promjene pribora ili skladištenja električnih alata, isključite utikač iz izvora struje i/ili uklonite komplet baterije iz električnog alata, ukoliko je odvojiv.** Takve preventivne sigurnosne mjere smanjuju opasnost od slučajnog pokretanja električnog alata.
- **Pohranite nekoristiene električne alate van domaća djece i nemojte dozvoliti da njima rukuju osobe koje nisu upoznate s tim alatom ili ovim uputama za rukovanje.** Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
- **Održavajte električne alate i dodatnu opremu.** Provjerite ima li odstupanja od poravnjanja ili povezivanja pokretnih dijelova, lomova na dijelovima ili bilo kojih drugih stanja koja negativno utiču na rad alata. Ako je alat oštećen, prije korištenja ga odnesite na popravku. Do mnogih nesreća dolazi zbog slabog održavanja električnih alata.

- **Održavajte rezne alate naoštrenim i čistim.** Pravilno održavanje rezni alati s oštrim reznim ivicama se manje povijaju i lakši su za upravljanje.
- **Koristite električne alate, pribor i dijelova alate itd. u skladu s ovim uputama, vodeći računa o radnim uslovima i poslu kojeg treba izvršiti.** Korištenje električnih alata za poslove koji nisu predviđeni može uzrokovati opasnu situaciju.

- Ručke i površine za zahvaćanje treba da su suhe, čiste i bez ulja i masti.** Klizave ručke i površine za hvatanje onemogućavaju sigurno rukovanje i kontrolu nad alatom u neočekivanim situacijama.

Servis

- Neka vam električni alat servisira kvalificirana osoba koristeći isklučivo identične zamjenske dijelove.** Tako ćete biti sigurni da se električni alat održava.
- Nikada ne servisirajte oštećene ELEKTRIČNE ALATE.** Servisiranje ELEKTRIČNIH ALATA trebaju obavljati samo proizvođač ili ovlašteni serviseri.

Sigurnosna upozorenja prilikom bušenja – za ručne uređaje

Sigurnosne mjere opreza za ručne uređaje

- Koristite pomoćne drške.** Gubitak kontrole može izazvati tjelesnu povredu.
- Nemojte raditi s ručnom bušilicom s ljestvi ili skele.**
- Vodite računa da stojite čvrsto.**
- Ako obavljate radnju tokom koje rezni dodatak može doći u kontakt sa skrivenim žicama ili vlastitim kablom, električni alat držite pomoću izoliranih površina za hvatanje.** Rezni dodatak koji dođe u dodir s provodnikom pod naponom može dovesti pod napon izložene metalne dijelove električnog alata i rukovalac može pretrpjeti električni udar.

Sigurnosne mjere opreza za upotrebu dugih glava svrdla

- Nikada ne rukujte alatom pri većoj brzini od maksimalne navedene brzine glave svrdla.** Pri visokim brzinama glava svrdla se može saviti ako se slobodno rotira bez kontakta s radnim komadom, što može izazvati tjelesnu povredu.
- Uvijek počnite bušiti pri niskim brzinama i tako da vrh glave svrdla dolazi u kontakt s radnim komadom.** Pri visokim brzinama glava svrdla se može saviti ako se slobodno rotira bez kontakta s radnim komadom, što može izazvati tjelesnu povredu.
- Izvršite pritisak samo direktno na glavu svrdla, te ne primjenjujte prekomjeri pritisak.** Glave svrdla se mogu saviti što može izazvati lomljenje ili gubitak kontrole i izazvati tjelesnu povredu.

Sigurnosna upozorenja za dijamantske bušilice

- Prilikom bušenja koje zahtijeva upotrebu vode, vodu usmjerite dalje od radnog područja rukovaoca ili koristite uređaj za prikupljanje tečnosti.** Takve mjere opreza čuvaju radno područje rukovaoca suhim i smanjuje rizik od električnog udara.
- Ako obavljate radnju tokom koje dodatak za rezanje može doći u kontakt s skrivenim žicama ili vlastitom žicom, električnim alatom rukujte pomoću izoliranih površina za hvatanje.** Rezni dodatak koji dođe u dodir s provodnikom pod naponom može dovesti

pod napon izložene metalne dijelove električnog alata i rukovalac može pretrpjeti električni udar.

- Nosite štitnike za uši tokom bušenja dijamantskim svrdlom.** Izlaganje buci može izazvati gubitak sluha.
- Ako je glava svrdla zaglavljena, prestanite pritisikati nadolje i isključite alat.** Ispitajte i poduzmite odgovarajuće korektivne mjere kako biste otklonili uzrok zaglavljivanja glave svrdla.
- Prilikom ponovnog pokretanja dijamantske bušilice na radni komad, prije pokretanja provjerite okreće li se glava svrdla slobodno.** Ako je glava svrdla zaglavljena, možda se neće pokrenuti, može preopteretiti alat ili može izazvati otpuštanje dijamantske glave svrdla s radnog komada.
- Kada stalak za bušilicu pričvršćujete sidrišima i pričvršćivačima na radni komad, provjerite može li sidrište koje se koristi držati i obuzdati mašinu tokom upotrebe.** Ako je radni komad slab ili porozan, sidrište se može izvući što će izazvati otpuštanje stalaka za bušilicu s radnog komada.
- Kada stalak za bušilicu pričvršćujete vakuumskim podlošcima na radni komad, postavite podložak na glatku, čistu, neporoznu površinu.** Nemojte pričvršćivati na laminirane površine kao što su pločice i kompozitni premazi. Ako radni komad nije gladak, ravan ili dobro pričvršćen, podložak može se izvući dalje od radnog komada.
- Prije i tokom bušenja uvjerite se da ima dovoljno vakuma.** Ako nema dovoljno vakuma, podložak može se osloboediti od radnog komada.
- Nikada nemojte bušiti kada je mašina pričvršćena samo vakuumskim podloškom, izuzev kada bušite nadolje.** Ako ne postoji vakuum, podloška će se osloboediti od radnog komada.
- Tokom bušenja kroz zidove ili plafone, zaštijite osobe i radno područje na suprotnoj strani.** Glava svrdla može proći kroz rupu ili jezgro može ispasti na drugu stranu.
- Kada bušite iznad glave uvijek koristite uređaj za prikupljanje vode kao što je naznačeno u uputstvima.** **Nemojte dopustiti da voda dospije u alat.** Ako voda dospije u električni alat, povećava se opasnost od strujnog udara.

Opće sigurnosne upute



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozorenja u nastavku.

-
- Ovaj proizvod je opasan alat ako niste pažljivi ili ako ga koristiti neispravno. Ovaj uređaj može izazvati teške povrede ili smrt operatora i drugih osoba. Izuzetno je važno da pročitate i razumijete sadržaj ovog priručnika za rad prije upotrebe proizvoda.
 - Sačuvajte sva upozorenja i uputstva.
 - Radite u skladu sa svim važećim zakonima i regulativama.

- Rukovalac alatom i njegov poslodavac moraju biti upoznati s rizicima i spriječiti ih prilikom rukovanja ovim proizvodom.
- Nemojte dozvoliti osobama koje nisu pročitale i razumjele sadržaj priručnika za rad da rukuju ovim proizvodom.
- Nemojte rukovati ovim proizvodom ako niste prije upotrebe dobili obuku za rad. Pobrinite se da svi rukovaoci budu obučeni za rad.
- Nemojte dopustiti da dijete rukuje proizvodom.
- Dozvolite samo odobrenim osobama da rukuju proizvodom,
- Rukovaoci su odgovorni za sve nesreće koje se dogode rukovaocu ili njihovoj imovini.
- Nemojte koristiti proizvod kada ste umorni, bolesni ili pod uticajem alkohola, narkotika ili lijekova.
- Uvijek budite oprezni i postupajte razumno i savjesno.
- Proizvod stvara elektromagnetno polje tokom rada. To polje u određenim okolnostima može ometati rad aktivnih ili pasivnih medicinskih implantata. Da bi se smanjio rizik od teških povreda ili smrti, osobama s medicinskim implantatima preporučujemo da prije korištenja uređaja razgovaraju sa svojim ljekarom i proizvođačem medicinskog implantata.
- Proizvod održavajte čistim. Pobrinite se da jasno pročitate natpise i naljepnice.
- Nemojte koristiti proizvod ako je neispravan.
- Ne vršite modifikacije na proizvodu.
- Ne upravljajte proizvodom ako postoji mogućnost da su druge osobe izvršile modifikacije na proizvodu.

Postupajte razumno i savjesno



UPOZORENJE: Ni u kojem slučaju ne smijete mijenjati originalni dizajn proizvoda bez prethodnog odobrenja proizvođača. Uvijek koristite originalne rezervne dijelove. Neodobrene izmjene i/ili pribor mogu dovesti do teških povreda ili smrti korisnika ili drugih osoba.



UPOZORENJE: Tokom rada s proizvodima za rezanje, mljevenje, bušenje, brušenje i oblikovanje materijala može doći do nastanka prašine i isparjenja koja mogu sadržavati opasne hemikalije. Provjerite sastav materijala kojeg namjeravate obradivati i koristite odgovarajuću masku za disanje.

Nije moguće predvidjeti svaku situaciju s kojom biste se mogli suočiti prilikom upotrebe proizvoda. Uvijek postupajte pažljivo i razborito. Izbjegavajte sve situacije za koje smatrate da prevazilaze vaše sposobnosti. Ako i dalje imate nedoumica o radnim postupcima nakon čitanja uputa za rukovanje, trebate se posavjetovati sa stručnjakom prije nego što nastavite raditi.

Nemojte okljevati da se obratite zastupniku Husqvarnaako bude imali dodatnih pitanja u vezi s korištenjem proizvoda. Rado ćemo vam biti na usluži i dati savjete te vam pomoći da proizvod koristite efikasno i sigurno.

Dajte da vaš Husqvarna zastupnik redovno pregleda proizvod i izvrši osnovna podešavanja i popravke.

Husqvarna Construction Products ima pravilo kontinuiranog razvoja proizvoda. Husqvarna zadržava pravo izmjene dizajna i izgleda proizvoda bez prethodnog obavještenja i da bez daljnje obaveze uvede izmjene dizajna.

Sve informacije i podaci u priručniku za rad su važile kada je priručnik poslan na štampanje.

Sigurnosne upute za rad



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozorenja na nastavku.

- Nemojte rukovati proizvodom ako ne možete primiti pomoć u slučaju da se dogodi nezgoda.
- Nemojte koristiti proizvod pod lošim vremenskim uslovima kao što su magla, kiša, jak vjetar, jaka hladnoća ili slični uslovi. Opasni uslovi, kao što je klizava površina, mogu se pojaviti uslijed lošeg vremena.
- Obratite pažnju na osobe, predmete ili situacije koje mogu spriječiti siguran rad proizvoda.
- Kada bušilica pokazuje prema gore tokom rada, uvijek koristite odgovarajući spremnik za prikupljanje vode.
- Ako se koristi na stalku za bušilicu, uvijek prije rukovanja spojite proizvod na odgovarajući stalak za bušilicu. Pogledajte odjeljak *Upotreba proizvoda sa stalkom za bušilicu na strani 10*.
- Vodite računa da uvijek brzo možete zaustaviti motor u hitnom slučaju.
- Uverite se da na mjestu gdje ćete napraviti rupu nema cijevi ili električnih kablova.
- Zaustavite motor ako proizvod ne radi ispravno.
- Pazite da za vrijeme rada budete u sigurnom i stabilnom položaju.
- Držite se na sigurnoj udaljenosti od glave svrdla dok je motor u pogonu.
- Nemojte napušтati proizvod dok je motor uključen.
- Uvijek isključite kabl za napajanje prije nego što se udaljite od proizvoda.
- Održavajte dijelove u dobrom stanju i pobrinite se da svi odvojivi dijelovi su ispravno učvršćeni.
- Ako osjetite vibracije iz proizvoda ili je buka koju proizvod proizvodi neobično jaka, odmah zaustavite proizvod. Pregledajte ima li na oštećenja na proizvodu. Popravite oštećenja ili odnesite proizvod ovlaštenom serviseru.
- Uvijek koristite odobreni pribor. Više informacija potražite od prodajnog zastupnika.

- **Učvrstite alat pravilno prije upotrebe.** Alat proizvodi visoki obrtni moment i bez pravilnog učvršćivanja alata tokom rada, može doći do gubitka kontrole koja rezultira tjelesnom potrebotom.

Produžni kablovi

- Koristite samo odobrene produžne kablove dovoljne dužine.
- Nazivna vrijednost produžnog kabla mora biti ista ili veća od one navedene na tipskoj pločici na proizvodu.
- Koristite uzemljene produžne kablove.
- Kada proizvod koristite na otvorenom, koristite produžni kabal koji je odgovarajući za rad na otvorenom. Ovim se smanjuje rizik od strujnog udara.
- Spoj produžnog kabla treba biti suh i izdignut sa tla.
- Držite produžni kabal dalje od izvora topote, ulja, oštih ivica ili pokretnih dijelova. Oštećeni kabal povećava rizik od strujnog udara.
- Provjerite je li produžni kabal u dobrom stanju i neoštećen.
- Producni kabal nemojte koristiti dok je zamotan. Tako se produžni kabal može pregrijati.
- Vodite računa da je produžni kabal iza vas i proizvoda dok koristite proizvod. To sprečava oštećenje produžnog kabla.

Lična zaštitna oprema



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozorenja u nastavku.

- Uvijek koristite pravilnu opremu za ličnu zaštitu kada rukujete proizvodom. Oprema za ličnu zaštitu ne eliminiše opasnost od povrede. Oprema za ličnu zaštitu smanjuje stepen povrede ako se nezgoda desi. Neka vam zastupnik pomogne pri izboru odgovarajuće opreme.
- Koristite odobrenu zaštitu za oči dok rukujete proizvodom.
- Ne koristite preveliku, tešku ili neodgovarajuću odjeću. Koristite odjeću koja vam omogućava slobodno kretanje.
- Koristite odobrene zaštitne rukavice kojima možete čvrsto držati alat.
- Nosite gumene zaštitne rukavice kako biste sprječili iritaciju kože zbog mokrog betona.
- Koristite odobrenu zaštitnu kacigu.
- Uvijek koristite odobrenu zaštitu za sluš dok rukujete proizvodom. Buka tokom dužeg perioda može izazvati gubitak sluha uzrokovani bukom.
- Alat proizvodi prašinu i isparavanja koja sadrže opasne hemikalije. Koristite odobrenu zaštitu disajnih organa.
- Koristite čizme s čeličnom oblogom na prstima i protukliznim donovima.
- Osigurajte da u blizini imate pribor prve pomoći.

- Tokom rukovanja proizvodom može doći do iskri. Osigurajte da u blizini imate aparat za gašenje požara.

Sigurnosni mehanizmi na proizvodu



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozorenja u nastavku.

- Nikada nemojte koristiti proizvod s neispravnom sigurnosnom opremom! Ako proizvod ne prođe jednu od ovih provjera, kontaktirajte servisera da je date na popravak.
- Nemojte koristiti proizvod ukoliko zaštitne pločice, zaštitni poklopci, sigurnosni prekidači ili druga zaštitna sredstva nisu spojeni ili su neispravni.

Zaštita od preopterećenja motora, Elgard™

Zaštita od preopterećenja motora se aktivira ako je opterećenje motora previšoko ili se glava svrdla ne može slobodno kretati.

Zaštita od preopterećenja motora uzrokuje smanjenje snage od motora i povećanje u kratkim intervalima na nekoliko sekundi. Motor se zatim zaustavlja ako ne smanjite silu. Pogledajte odjeljak *Ponovno postavljanje zaštite motora od preopterećenja na strani 16*.

Lamelna spojka

Lamelna spojka je integrirana u mjenjaču proizvoda. Sprečava oštećenje proizvoda ako se glava svrdla zaustavi tokom upotrebe. Ako je opterećenje previšoko, lamelna spojka se otpušta i zaustavlja vratiло bušilice ali motor nastavlja raditi još nekoliko sekundi. Lamelna spojka se ponovo aktivira ako se opterećenje smanji i upotreba proizvoda se može nastaviti. Ako glava svrdla zapne za materijal i potpuno se zaustavi, lamelna spojka odmah zaustavlja motor.



OPREZ: Vodite računa da vrijeme otpuštanja spojke nije duže od 3-4 sekunde, jer će se u suprotnom trošenje i toplostu brzo povećavati.

PRCD



UPOZORENJE: Nije primjenjivo za tip 110 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Ujedinjeno Kraljevstvo i Irsko: Nemojte rukovati proizvodom tipa 110 V bez izolacijskog transformatora; pogledajte EN/IEC 61558-1 i EN/IEC 61558-2-23. Izolacijski transformator mora imati uzemljenu žicu na stranu sekundarnog namota.



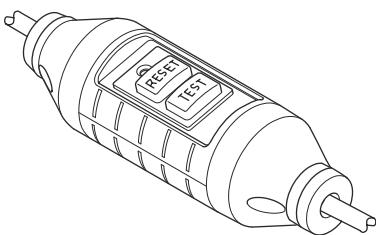
UPOZORENJE: PRCD nemojte stavljati u vodu.



UPOZORENJE: Prije rukovanja proizvodom uvijek provjerite PRCD. Pogledajte odjeljak *Pregled PRCD-a na strani 9.*

Proizvod ima PRCD postavljen na napojni kabal. PRCD služi za zaštitu i aktivira se u slučaju strujnog kvara. Pogledajte odjeljak *Tehnički podaci na strani 21* za informacije o struji pri kojoj se PRCD aktivira.

Crveno svjetlo pokazuje da je PRCD uključen i da se proizvod može pokrenuti. Ako se crveno svjetlo ne prikaže, pritisnite dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje).



Pregled PRCD-a



UPOZORENJE: Nije primjenjivo za tip 110 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte odjeljak *PRCD na strani 8.*



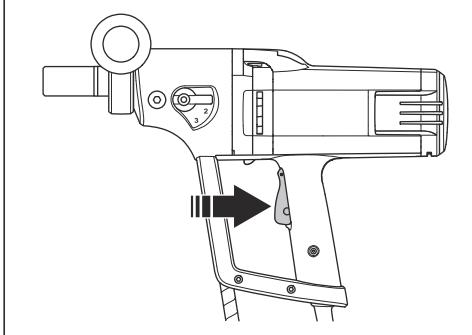
UPOZORENJE: PRCD se mora pregledati svaki put kada se utikač uključi u utičnicu.



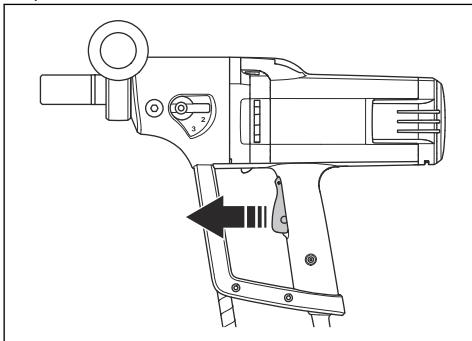
UPOZORENJE: Ako je potrebno popraviti PRCD, uvijek se obratite odobrenom Husqvarna serviseru.

1. Uključite utikač proizvoda u utičnicu.
 2. Pritisnite dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje). Indikator iznad dugmeta je crvene boje kada je napajanje priključeno.
 3. Pokrenite proizvod, pogledajte odjeljak *Pokretanje proizvoda na strani 14.*
- </div

2. Pritisnite prekidač za napajanje da pokrenete proizvod.



3. Pustite prekidač za napajanje da zaustavite proizvod.



Sigurnosne upute za održavanje



UPOZORENJE: Pregled i/ili održavanje se trebaju vršiti kad je motor isključen i kada je utikač isključen.

- Održavajte električne alate i dodatnu opremu. Provjerite ima li odstupanja od poravnjana ili povezivanja pokretnih dijelova, lomova na dijelovima ili bilo kojih drugih stanja koja utiču na rad alata. Ako je alat oštećen, odnesite na popravku prije korištenja. Mnoge nesreće su uzrokovane slabo održavanim električnim alatima.
- Održavajte rezne alate naoštrenim i čistim. Pravilno održavani rezni alati s oštrom reznim ivicama manje zapinju i lakše je njima upravljati.
- Neka vam električni alat servisira kvalificirana osoba koristeći isključivo identične zamjenske dijelove. Tako ćete biti sigurni da se električni alat održava.

Rukovanje

Šta učiniti prije rukovanja proizvodom

1. Prije upotrebe pažljivo pročitajte priručnik za rad i vodite računa da vam upute budu jasne.
2. Obavljajte svakodnevno održavanje. Pogledajte poglavlje *Plan održavanja na strani 17*.
3. Provjerite jesu li nominalni napon i struja u utičnicu isti kao i napon i struja proizvoda.
4. Provjerite je li PRCD pokrenut. Pogledajte poglavlje *PRCD na strani 8 i Pregled PRCD-a na strani 9*.
5. Vodite računa da je radno područje čisto i svijetlo.
6. Koristite opremu za ličnu zaštitu. Pogledajte poglavlje *Lična zaštitna oprema na strani 8*.
7. Provjerite je li proizvod ispravno postavljen. Glava svrdla mora biti pravilno spojena.
8. Ako proizvod koristite sa stalom za bušilicu, pažljivo pročitajte priručnik za rad stala za bušilicu i provjerite jeste li razumjeli uputstva. Provjerite je li proizvod ispravno postavljen.

9. Ako ne koristite stalak za bušilicu, pomoćna drška mora biti spojena i potpuno pritegnuta. Pogledajte poglavlje *Postavljanje pomoćne drške u položaj za primjenu na strani 12*.

10. Koristite ekstraktor prašine dok proizvod koristite na suhom. Pogledajte poglavlje *Priprema proizvoda za suho bušenje na strani 12*.

11. Kada proizvod koristite na mokrom, provjerite da sistem za vodu nije oštećen i koristite priključak za vodu. Pogledajte poglavlje *Priprema proizvoda za suho bušenje na strani 12*.

12. Tokom invertiranog bušenja vodite računa da slijedite važeća uputstva. Pogledajte poglavlje *Priprema proizvoda za invertirano bušenje na strani 12*.

Upotreba proizvoda sa stalom za bušilicu



OPREZ: Pažljivo pročitajte ovaj odjeljak ako koristite stalak za bušilicu.



OPREZ: Pažljivo pročitajte priručnik za rad stalka za bušilicu.

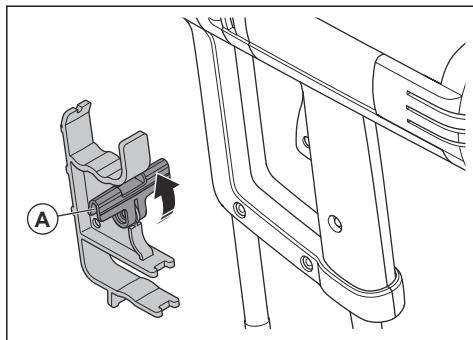
Pogledajte priručnik stalka za bušilicu da povežete proizvod na stalak za bušilicu.

- Uklonite pomoćnu dršku kada proizvod koristite kao stalak za bušilicu.
- Uvijek koristite stalak za bušilicu ako stojite na skeli dok bušite.
- Vodite računa da je stalak za bušilicu pravilno spojen.
- Vodite računa da je proizvod ispravno pričvršćen na stalak za bušilicu.
- Koristite samo s odobrenim Husqvarna stalcima za bušilicu. Pogledajte poglavje *Dodatakna oprema na strani 22*.
- Spojite nosač za blokadu okidača. Pogledajte poglavje *Spajanje nosača za blokadu okidača na proizvod na strani 11*.

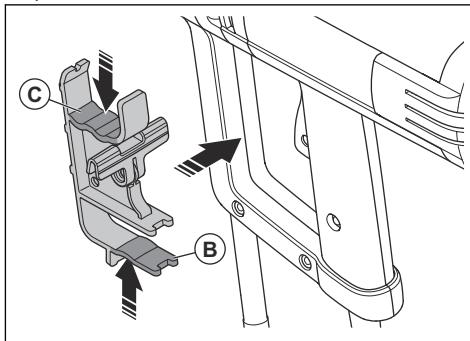
Spajanje nosača za blokadu okidača na proizvod

Nosač za blokadu okidača mora se koristiti samo dok koristite stalak za bušilicu. Nosač za blokadu okidača pritišće i drži prekidač za napajanje u početnom položaju.

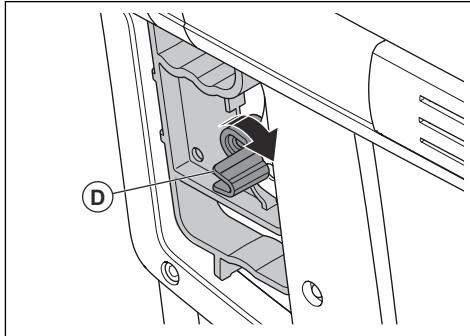
1. Spojite proizvod na stalak za bušilicu. Pogledajte poglavje *Upotreba proizvoda sa stalom za bušilicu na strani 10*.
2. Okrenite dršku (A) u smjeru suprotno od kazaljke na satu.



3. Stavite palac preko donjeg dijela (B) nosača za blokadu okidača i stavite 2-4 prsta na gornji dio (C) nosača za blokadu okidača. Pritisnite palac i prste zajedno i postavite nosač za blokadu okidača na proizvod.



4. Okrenite dršku (D) u smjeru kazaljke na satu i držite prekidač za napajanje u početnom položaju.



Korištenje ručnog proizvoda

1. Postavite glavu svrdla maksimalnog promjera 75 mm. Što je veća glava svrdla to će biti opasnija reakcija ako se bušilica prestane kretati slobodno.
2. Pričvrstite pomoćnu dršku na mjesto prije nego što počnete bušiti. Pogledajte poglavje *Postavljanje pomoćne drške u položaj za primjenu na strani 12*.
3. Tokom rada morate biti u stabilnom položaju s nogama na tlu.



UPOZORENJE: Nemojte bušiti ljestvi. Ako se glava svrdla iznenada zaustavi, možete pasti zbog snažnog obrtnog momenta.

4. Promijenite brzinu na 2 ili 3. Pogledajte poglavje *Promjena brzine na strani 14*.

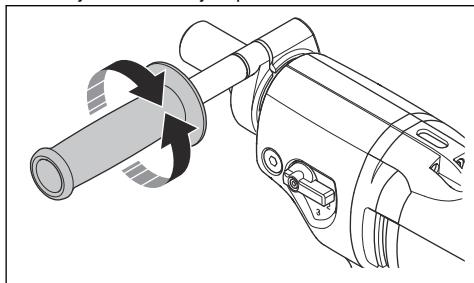


UPOZORENJE: Nemojte ručno bušiti prvom brzinom. Proizvod ima snažan obrtni moment koji može

rezultirati povredom ako glava svrdla se prestane slobodno kretati.

Postavljanje pomoćne drške u položaj za primjenu

- Okrenite pomoćnu dršku u smjeru suprotno od kazaljke na satu da je otpustite.



- Pomjerajte pomoćnu dršku oko osovine vratila u položaj za radnu primjenu.
- Okrenite pomoćnu dršku u smjeru kazaljke na satu kako biste je zaključali. Čvrsto pritegnite.

Preprijava proizvoda za suho bušenje

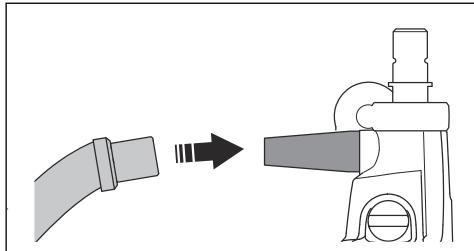


UPOZORENJE: Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe. Ne udišite opasnu prašinu.



UPOZORENJE: Ne koristite standardni usisivač. Koristite samo ekstraktore prašine posebno izrađene za opasnu prašinu. Pogledajte poglavljie *Preporučeni kapacitet ekstraktora prašine na strani 22* za specifikacije.

- Spojite adapter ekstraktora prašine na proizvod.
- Spojite ekstraktor prašine na adapter ekstraktora prašine.



- Pokrenite ekstraktor prašine.

Preprijava proizvoda za suho bušenje



OPREZ: Provjerite da pritisak vode nije previsok. Pogledajte poglavljie *Tehnički podaci na strani 21*.

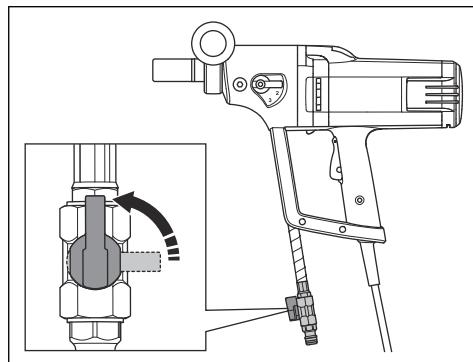


OPREZ: Koristite samo čistu vodu kako biste sprječili blokadu sistema za vodu.



OPREZ: Koristite samo odobrenu spojnicu dovoda vode. Više informacija potražite od prodajnog zastupnika.

- Povežite Gardena® mušku spojnicu s ventilom za vodu na priključak za vodu.
- Otvorite sistem za vodu.



- Postavite pritisak vode kako biste iz rupe za bušenje uklonili sav otpadni materijal.

Preprijava proizvoda za invertirano bušenje



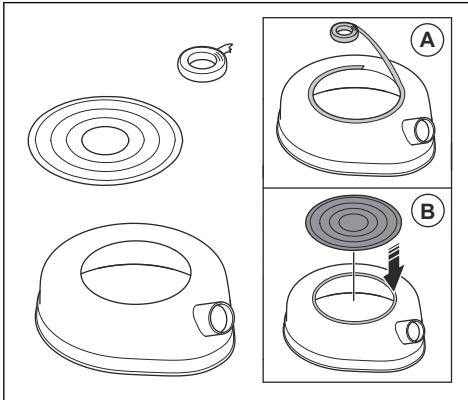
UPOZORENJE: Uvijek koristite prsten za kašu s brtvenim diskom tokom invertiranog bušenja. Voda koja ulazi u proizvod povećava rizik od strujnog udara.



OPREZ: Za prikupljanje kaše koristite kolektor ili mokri ekstraktor prašine.

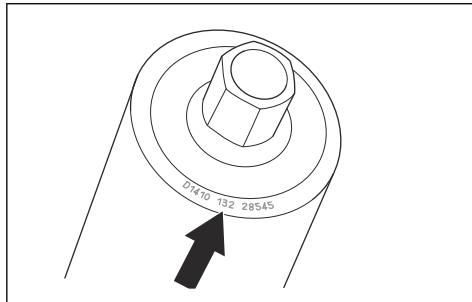
- Obrišite svu mast i prašinu s vrha prstena za kašu.

2. Povežite dvostranu ljepljivu traku ili nanesite ljepilo u spreju oko gornjeg otvora prstena za kašu (A).

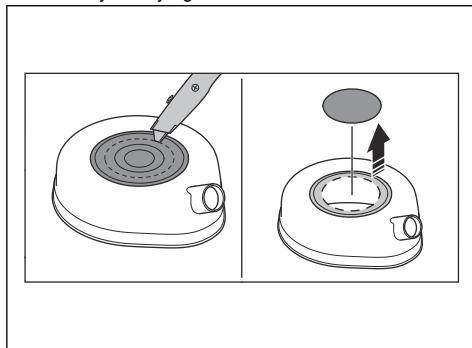


3. Stavite brtveni disk na gornji otvor kao poklopac (B). Nježno ga pričvrstite.

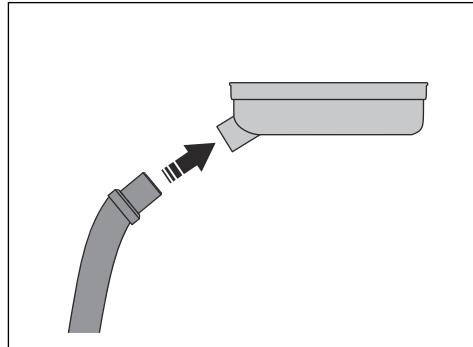
4. Potražite dimenzije jezgrena bušilice na vrhu bušilice.



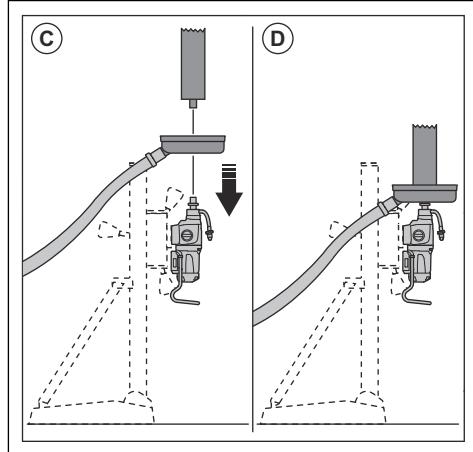
5. Izrežite rupu u brtvenom disku u najbližoj najmanjoj dimenziji kao i jezgrena bušilica.



6. Pričvrstite kolektor kaše/mokri ekstraktor prašine na priključak prstena za kašu.



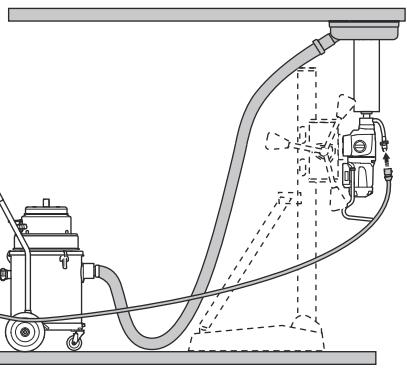
7. Stavite prsten za kašu na vratilo bušilice (C).



8. Postavite glavu svrđla u vratilo bušilice (D).

9. Pokrenite kolektor kaše/mokri ekstraktor.

10. Podignite glavu svrda do plafona. Pričvrstite prsten za kašu na plafon.



Snižavanje temperature motora

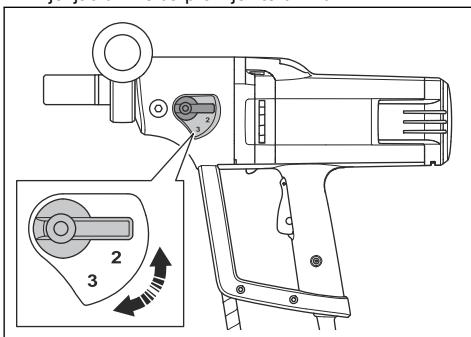
- Rukujte proizvodom bez opterećenja 2 minuta kako biste snizili temperaturu motora.

Promjena brzine



OPREZ: Promijenite brzinu samo kada motor smanji brzinu ili se zaustavi. Nemojte koristiti silu da promijenite brzinu.

- Koristite odgovarajuću brzinu za promjer glave svrda. Tipsku pločicu potražite na proizvodu ili u poglavlju *Tehnički podaci na strani 21*.
- Okrenite vratilo bušilice i istovremeno okrenite mjenjač brzine da promijenite brzinu.



Pokretanje proizvoda

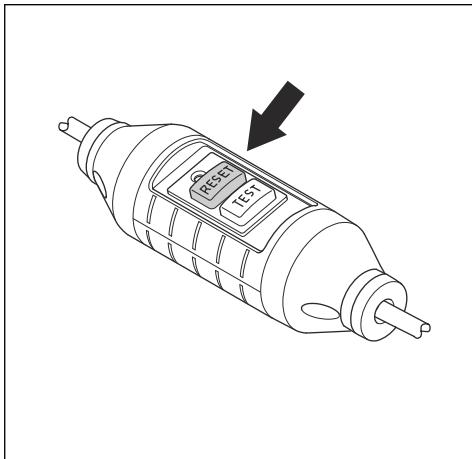


UPOZORENJE: Provjerite može li se glava svrda slobodno okretati. Glava svrda počinje se rotirati kada se motor pokrene.

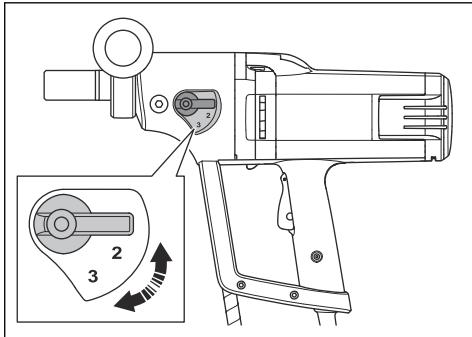


UPOZORENJE: Prvi put kada se proizvod pokrene radnog dana, provjerite PRCD. Pogledajte poglavje *Pregled PRCD-a na strani 9*.

- Uključite utičak proizvoda u utičnicu.
- Pritisnite dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje) na PRCD-u.

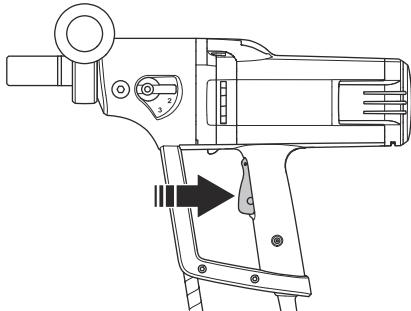


- Za postavljanje brzine rada, okrenite vratilo bušilice i istovremeno pomjerite mjenjač brzine. Postavite mjenjač brzine u odgovarajući položaj za rad.



- Za mokro bušenje povežite sistem za vodu i otvorite sistem za vodu. Pogledajte poglavje *Priprema proizvoda za suho bušenje na strani 12*.
- Za suho bušenje, povežite ekstraktor prašine na proizvod i pokrenite ekstraktor prašine. Pogledajte poglavje *Priprema proizvoda za suho bušenje na strani 12*.

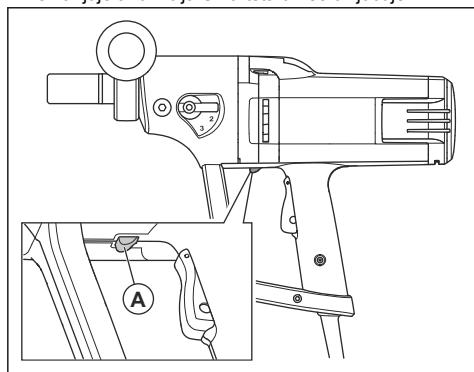
6. Pritisnite i držite prekidač za napajanje pritisnutim.



Za bušenje probne rupe s funkcijom Smartstart™

Funkcija Smartstart™ smanjuje brzinu motora. To pomaže bušenju probne rupe. Smanjena brzina funkcije Smartstart™ primjenjuje se samo na probne rupe i nije za uobičajeni rad.

1. Pokrenite motor. Pobrinite se da glava svrdla ne dodiruje materijal.
2. Jednom pritisnite dugme (A) Smartstart™. Brzina se smanjuje a funkcija Smartstart™ se uključuje.



3. Izbušite probnu rupu u materijalu.

Napomena: Funkcija Smartstart™ se automatski isključuje kada se brzina poveća.

4. Da biste ručno zaustavili funkciju Smartstart™ ponovo pritisnite dugme funkcije Smartstart™.

Rad s uređajem



UPOZORENJE: Ako se PRCD aktivira, izvadite glavu svrdla iz rupe prije nego što pritisnete dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje).



UPOZORENJE: Do opasnih nesreća može doći ako betonska jezgra ostane u glavu svrdla kada iz rupe izvadite glavu svrdla.



OPREZ: Pazite da ništa ne udara od glavu svrdla.



OPREZ: Nemojte koristiti više sile nego što je potrebno. To samo usporava rad i izaziva prekomjerno opterećenje motora.

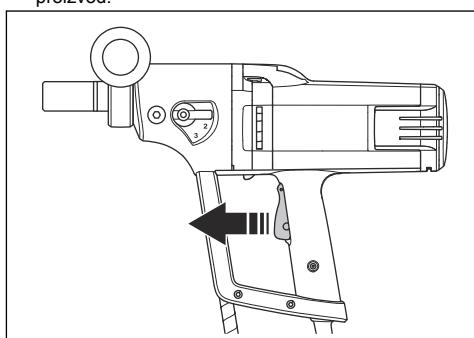
1. Pokrenite motor. Pogledajte odjeljak *Pokretanje proizvoda na strani 14*.
2. Pustite da se brzina motora poveća do maksimalne prije nego što glava svrdla dodirne površinu.
3. Ako koristite stalak za bušilicu, gurnite glavu svrdla u površinu polugom za dovođenje.
4. Ako bušite kroz željeznu armaturu, upotrijebite više početnog pritiska i nižu brzinu nego kada bušite kroz druge materijale.
5. Na početku koristite veoma malo pritiska kako bi glava svrdla ostala u pravom položaju.
6. Kod mokrog bušenja vodite računa da voda uklanja sav otpadni materijal iz rupe za bušenje. Po potrebi podešite pritisak vode.
7. Kod suhog bušenja vodite računa da ekstraktor prašine uklanja svu prašinu.
8. Zaustavite motor. Pogledajte odjeljak *Zaustavljanje proizvoda na strani 15*.

Zaustavljanje proizvoda



UPOZORENJE: Glava svrdla se nastavlja okretati još neko vrijeme nakon što se motor zaustavi. Nemojte zaustavljati glavu svrdla rukama. Može doći do povreda.

1. Pustite prekidač za napajanje da zaustavite proizvod.



2. Pričekajte da se glava svrdla potpuno zaustavi.
3. Isključite priključak iz proizvoda.

Ponovno postavljanje zaštite motora od preopterećenja

1. Zaustavite proizvod. Pogledajte odjeljak *Zaušavljanje proizvoda na strani 15.*
2. Uklonite blokadu s glave svrdla.
3. Pokrenite proizvod. Pogledajte odjeljak *Pokretanje proizvoda na strani 14.*

Zamjena glave svrdla



UPOZORENJE: Izvucite utikač iz utičnice prije zamjene glave svrdla.

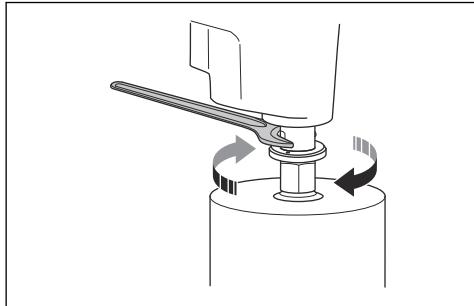


UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice. Pričekajte da se proizvod ohladi prije uklanjanja glave svrdla. Glava svrdla i susjedno područje su veoma vrući nakon rada.



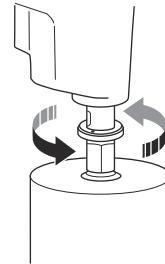
UPOZORENJE: Koristite samo dijamantske glave svrdla odobrene za vaš proizvod. Više informacija potražite od prodajnog zastupnika Husqvarna.

1. Vodite računa da imate novu glavu svrdla, isporučeni ključ i mast otpornu na vodu.
2. Zaključajte poluosovinsku šipku ključem.
3. Okrenite glavu svrdla u smjeru kazaljke na satu da je uklonite.



OPREZ: Nemojte udarati proizvod da biste uklonili glavu svrdla. Postoji rizik oštećenja mjenjača i stakla za bušilicu.

4. Podmažite navoje osovine vretena mašcu otpornom na vodu.
5. Okrenite glavu svrdla suprotno od smjera kazaljke na satu da je postavite. Čvrsto pritegnite.



Uvod



UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte s razumijevanjem poglavje o sigurnosti.



UPOZORENJE: Otpojite kabel za napajanje električnom energijom prije održavanja proizvoda da izbjegnete povrede.

Plan održavanja

* = Opće održavanje vrši rukovalac. Uputstva nisu navedena u ovom priručniku za upotrebu.

X = Uputstva su navedena u ovom priručniku za upotrebu.

O = Obratite se servisnom zastupniku kompanije Husqvarna.

Održavanje	Prije svake upotrebe	Nakon svake upotrebe	Dnevno	Nakon prvih 100 sati	Nakon svakih 300 sati
Vodite račna da pokretni dijelovi funkcioniraju ispravno i da se slobodno kreću.	*				
Vodite računa da je alat za rezanje oštar i čist.	*				
Provjerite rade li PRCD funkcije pravilno.					
 UPOZORENJE: Nije primjenjivo za tip 100-120 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte poglavlje <i>PRCD na strani 8</i> .	X				
Pregledajte kabl za napajanje, druge kablove i utikač radi oštećenja.	*	*			
Pobrinite se da su drške i površine za držanje suhe, čiste i bez tragova ulja i masnoće.	*	*			
Provjerite je li proizvod čist.	X	X			
Pregledajte brtve osovine radi oštećenja/curenja vode.		X			
Uvjerite se da su navrtke i vijci pričvršćeni.			*		
Provjerite radi li prekidač za napajanje ispravno.			X		
Zamjenite ulje mjenjača.				O	
Provjerite karbonske četkice radi oštećenja.					X

Čišćenje proizvoda



OPREZ: Vodite računa da voda ne prodire u motor ili mjenjač.



OPREZ: Nemojte koristiti tekuću vodu za čišćenje proizvoda.

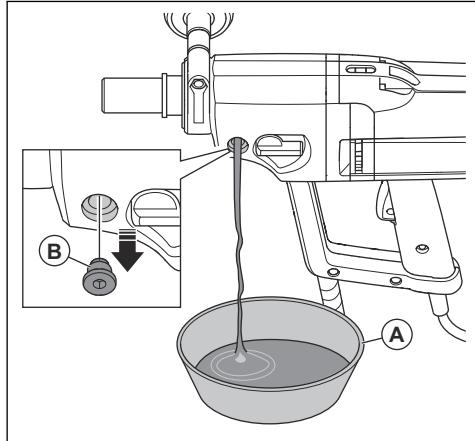
- Koristite suhu i mokru krpnu za čišćenje proizvoda.
- Uklonite blokadu iz svih otvora za zrak. Blokirani ulaz zraka smanjuje performanse proizvoda i može izazvati pregrijavanja motora.
- Očistite i podmažite navoj osovine vretena.

Održavanje dijamantske glave svrdla

- Vodite računa da su dijamantski segmenti alata oštiri. Naoštrite tipe dijamantske segmente pomoću brusnog kamena SiC.
- Vodite računa da nema vibracija na glavi svrdla. Ako u glavi svrdla ima vibracija, dijamantski segmenti se mogu olabaviti.
- Vodite računa da su dijamantski segmenti dovoljno veći od unutrašnjeg i vanjskog promjera cijevi glave svrdla.
- Podmažite navoje glave svrdla mašču otpornom na vodu. Tako će se alat lakše olabaviti.
- Vodite računa da dijamantski segmenti glave svrdla ne prelaze radijus više od 1 mm.

Zamjena ulja mjenjača

1. Stavite spremnik (A) ispod čepa ulja mjenjača.



2. Uklonite čep ulja mjenjača (B).
3. Iscjedite ulje mjenjača u spremnik.
4. Po potrebi odobreni Husqvarna servisni centar može očistiti mjenjač.
5. Ispunite kućište mjenjača novim uljem. Pogledajte poglavlje *Tehnički podaci na strani 21*.
6. Očistite čep ulja mjenjača i postavite čep ulja mjenjača.

Pregled priključka za vodu



OPREZ: Ako voda curi iz prste priključka za vodu, brtve osovine se odmah moraju zamjeniti.

- Dozvolite da odobreni Husqvarna servisni centar popravi priključak za vodu.

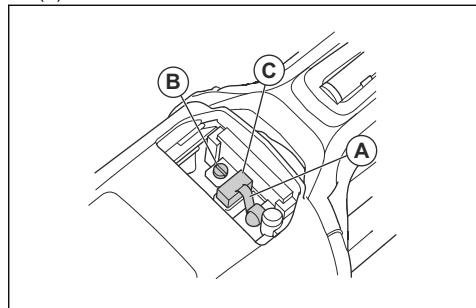
Rješavanje problema

Postupak rješavanja problema

Ako ne možete pronaći rješenje za svoje probleme u priručniku za upotrebu, obratite se svom Husqvarna servisnom zastupniku.

Pregled karbonskih četkica

1. Olabavite 3 vijaka i skinite poklopac za pregled.
2. Podignite oprugu za držanje četkice na jednoj strani (A).



3. Olabavite vijak (B).
4. Izvucite priključak karbonske četkice.
5. Izvucite karbonsku četkicu (C) iz držača.
6. Očistite držač karbonske četkice komprimiranim zrakom ili četkom. Zamijenite karbonsku četkicu ako je istrošena.
7. Postavite novu karbonsku četkicu. Vodite računa da se karbonska četkica kreće slobodno u držaćima.
8. Podignite oprugu za držanje četkice u ispravan položaj.
9. Postavite priključak karbonske četkice i pritegnite vijak.
10. Isti postupak uradite i s karbonskom četkicom na suprotnoj strani proizvoda.
11. Postavite poklopac za pregled i pritegnite 3 maticice. Pokrenite proizvod i ostavite ga u praznom hodu 10 minuta.

Problem	Koraci koje je odmah potrebno provesti	Mogući uzrok	Rješenje
Proizvod se ne pokreće kada se pritisnute prekidač za napajanje.	Pustite prekidač za napajanje.	Ako postoji crveno svjetlo na PRCD-u, napajanje je isključeno.	Pritisnite dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje) na PRCD-u. Ako PRCD ponovo isključi napajanje, obratite se odobrenom Husqvarna servisnom centru.
Proizvod se zaustavlja.	Pustite prekidač za napajanje.	S trenutnim izvorom napajanja postoji kvar. Funkcija Elgard™ je isključila napajanje.	Provjerite izvor struje.
		Glava svrdla je blokirana. Funkcija Elgard™ je isključila napajanje.	Okrenite glavu svrdla desno-ljevo, koristite kluč. Pažljivo izvadite proizvod iz rupe za bušenje.
		Previsoko opterećenje uzrokuje preopterećenje motora. Funkcija Elgard™ je isključila napajanje.	Uvjerite se da se glava svrdla može lako okretati u rupi za bušenje.
		Ako postoji crveno svjetlo na PRCD-u, napajanje je isključeno.	Pritisnite dugme „RESET“ (Ponovno postavljanje) na PRCD-u. Ako PRCD ponovo isključi napajanje, obratite se odobrenom Husqvarna servisnom centru.
Proizvod ne ide dalje u površinu, smanjuje se brzina i zaustavlja se.	Pustite prekidač za napajanje.	Dijamantski segmenti su tupi.	Naoštrite dijamantske segmente pomoću brusnog kamena SiC.
Neželjeni materijal se prikuplja oko rupe tokom rada.		Pritisak vode je prenizak.	Povećajte pritisak vode. Pogledajte odjeljak <i>Tehnički podaci na strani 21</i> .
Dijamantski segmenti na glavi svrdla se izvlače svog spoja.		Tokom rada postoji velika količina vibracije u proizvodu.	Koristite ispravno opterećenje kada rukujete proizvodom.
Curi ulje mjenjača.		Brtve su istrošene i moraju se zamjeniti.	Razgovarajte s ovlaštenim servisnim centrom Husqvarna.
Voda curi iz rupe na prstenu priključka za vodu.		Brtve osovine su u kvaru.	Razgovarajte s ovlaštenim servisnim centrom Husqvarna. Uvijek koristite čistu vodu.
Proizvod ne radi glatko.	Smanjite silu.	Previsoko opterećenje uzrokuje preopterećenje motora.	Koristite manje slike dok bušite.

Transport i skladištenje

- Izvucite priključak iz utičnice prije prijenosa ili skladištenja proizvoda.
- Skinite glavu svrdla prije transportiranja ili skladištenja proizvoda. Tako ćete spriječiti oštećenje proizvoda i glava svrdla.
- Proizvod držite u zaključanom području kako biste spriječili pristup djeci ili osobama bez odobrenja.
- Proizvod čuvajte na suhom i mjestu gdje nema mraza.
- Prilikom transporta pričvrstite proizvod da spriječite oštećenje i nezgode.

Tehnički podaci

Tehnički podaci

Motor			
Električni motor	Jednofazni		
Nazivni napon, V	100-120 ili 220-240		
Nazivna frekvencija, Hz	50-60		
Nazivna struja, A			
100-120 V (US)	15		
100-120V (UK, Irska)	15		
220-240V	8		
Struja PRCD-a, mA			
100-120 V (US)	6		
220-240V	10		
Sklop za bušenje			
Maksimalni promjer glave svrdla sa stalkom, mm/inči	150/6		
Maksimalni promjer glave svrdla, ručni, mm/inči	75/3		
Težina, kg/lb	7/15,4		
Hlađenje vodom			
Spojnica vode	Gardena®		
Maksimalni pritisak vode, bar	3		
Povezivanje alata			
Navoj vratila	1 1/4", G 1/2"		
Ulje mjenjača	Mobil Lube 1 SHC 75W90 ili ekvivalentni kvalitet.		
Radni podaci			
Brzina	1	2	3
Brzina glave svrdla s opterećenjem, o/min	580	1400	2900
Brzina glave svrdla bez opterećenja, o/min	730	1700	3600
Preporučeni promjer glave svrdla, mm/inči	100-150/4-6 ¹	40-80/2-4	0-40/0-2

¹ Ne preporučuje se upotreba prve brzine za ručno bušenje.

Nivoi jačine zvuka

Emisija buke ²	
Nivo jačine zvuka, izmjereni L_W dB (A)	107
Nivoi jačine zvuka ³	
Nivo pritiska zvuka na uho rukovaoca, L_p (dB(A))	93
Nivoi vibracija ⁴	
Prednja ručka, m/s ²	2,8
Zadnja ručka, m/s ²	2,6

Dodatna oprema

Informacije o preporučenoj dodatnoj opremi potražite kod svog servisnog zastupnika.

Stalak za bušilicu DS 150.
Prsten za kašu.
Brtveni disk.

Preporučeni kapacitet ekstraktora prašine

Tehnički podaci za uređaj za prikupljanje prašine ne opisuju potpuno stvarne performanse za različite

uredjaje za prikupljanje prašine tijekom vremena. Za Husqvarna proizvode objektivni podaci su dostupni na www.husqvarnacp.com.

Min. protok zraka, m ³ /h /CFM	400/236
Min. vakuum, kPa/psi	22/3,6
Min. odizanje vode, m/in.	2,3/90
Uređaj za prikupljanje prašine, dodatak, mm/in.	50/2

Servis

Ovlašteni servis

Da pronađete najbliži ovlašteni servis za Husqvarna Construction Products, otidite na web stranicu www.husqvarnacp.com.

² Emisija buke u okruženju izmjerena kao snaga zvuka prema standardu EN 62841-2-1. Očekivana nesigurnost mjerjenja 2,5 dB(A).

³ Nivo pritiska zvuka u skladu sa standardom EN 62841-2-1. Očekivana nesigurnost mjerjenja 1 dB(A).

⁴ Nivo vibracija u skladu sa standardom EN 62841-2-1. Objavljeni podatak za nivo vibracija ima tipičnu statističku disperziju (standardno odstupanje) od 1 m/s². Vrijednosti vibracije se odnose na ručni rad.

Izjava o usaglašenosti

Izjava o usklađenosti za EU

Mi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Švedska,
tel: +46-36-146500, izjavljujemo pod isključivom
odgovornošću kako prikazani proizvod:

Opis	Prenosiva bušilica dijamantske jezgre
Brend	Husqvarna
Tip/model	DM 230
Identifikacija	Serijski brojevi s datumom od 2022 i nadalje

u potpunosti je u skladu sa sljedećim direktivama i propisima EU-a:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	"u vezi sa mašinama"
2014/30/EU	„o elektromagnetnoj kompatibilnosti“
2014/35/EU	"koji se odnosi na električnu opremu"
2011/65/EU	"u vezi sa ograničenjem opasnih supstanci"

i da se primjenjuju sljedeći usaglašeni standardi i/ili tehničke specifikacije:

EN ISO 12100:2010

EN 62841-2-1:2018

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-03-11



Erik Silfverberg

Direktor za istraživanje i razvoj, Odjel opreme za pilanje
i bušenje betona

Husqvarna AB, Odjel za građevinarstvo
odgovoran za tehničku dokumentaciju

Registrirani zaštićeni znakovi

Riječ, znak i logotip *Bluetooth®* su registrirani zaštićeni znakovi u vlasništvu kompanije *Bluetooth SIG, inc.* i svako korištenje tih znakova od strane kompanije Husqvarna podliježe licenciranju.

Sadržaj

Uvod.....	25	Tehnički podaci.....	43
Sigurnost.....	27	Dodatna oprema.....	44
Rad.....	33	Servisiranje.....	44
Održavanje.....	39	Izjava o sukladnosti.....	45
Rješavanje problema.....	41	Registrirani zaštitni znakovi.....	46
Prijevoz i skladištenje.....	42		

Uvod

Opis proizvoda

Ovaj motor bušilice tvrtke Husqvarna električna je ručna bušilica jezgre. Može se upotrebljavati po mokrom i suhom na svim odobrenim materijalima. Pogledajte *Namjena na stranici 25.*

Dijamantno svrdlo šuplje je svrdlo s dijamantnim segmentima.

Pri mokrom bušenju voda prolazi kroz kuglični ventil, crijevo i dijamantno svrdlo. Voda ispirje izbušeni materijal iz utora i smanjuje temperaturu svrdla. Voda se uklanja usisivačem prašine i prstenom za sakupljanje vode.

Pri suhom bušenju materijal iz svrdla uklanja se usisivačem prašine s namjenskim priključkom. Time se smanjuje temperatura svrdla.

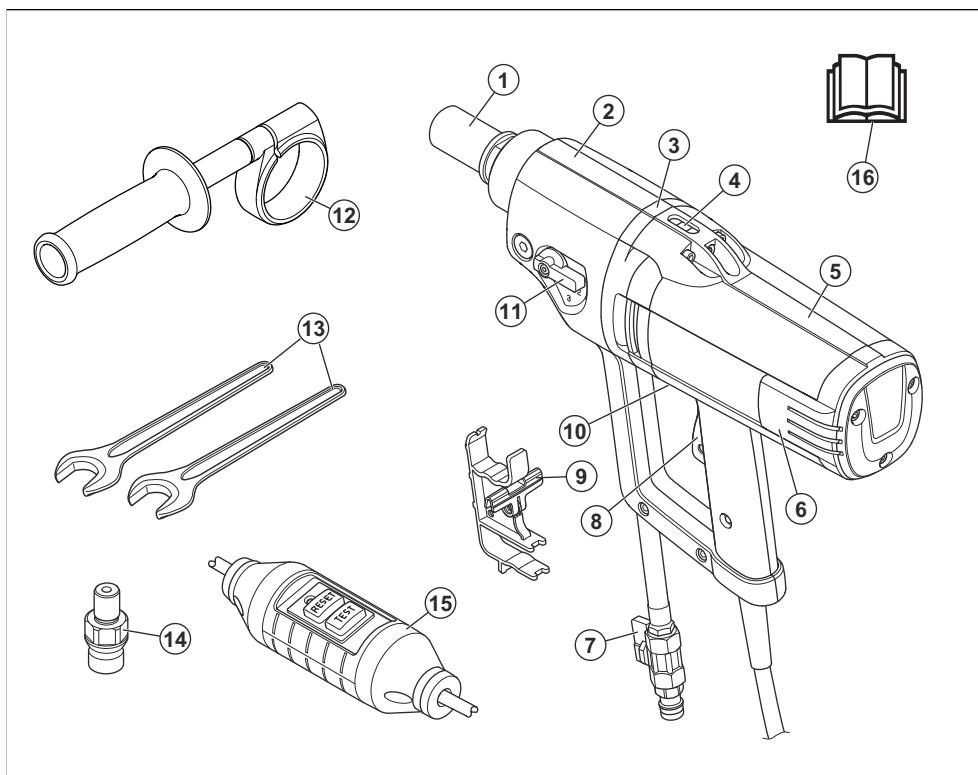
Proizvod ima funkciju Smartstart™. Pogledajte *Bušenje početne rupe s funkcijom Smartstart™ na stranici 38.*

Namjena

Proizvod je namijenjen za bušenje betona, cigle i kamena. Svaka druga upotreba je pogrešna.

Proizvod je namijenjen iskusnim rukovateljima za izvođenje industrijskih radova.

Pregled proizvoda



1. Vratilo za svrdlo
2. Zupčani prijenosnik
3. Otvor za curenje
4. Libela
5. Modul motora
6. Poklopac za pregled
7. Priklučak za vodu
8. Sklopka napajanja
9. Nosač blokade regulatora
10. Smartstart™
11. Kotačić za stupanj prijenosa
12. Pomoćna ručica i adapter
13. Klučevi
14. Spojnica za prilagodnik (samo Sjeverna Amerika)
15. PRCD

Napomena: U ovom priručniku pojам PRCD upotrebljava se za zaštitne uređaje diferencijalne struje PRCD i GFCI.

16. Korisnički priručnik

Simboli na proizvodu



UPOZORENJE! Ovaj proizvod može biti opasan i izazvati teške ozljede ili smrt rukovatelja ili drugih osoba. Budite oprezni i pravilno upotrebljavajte ovaj proizvod.



Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i dobro usvojite sadržaj uputa prije korištenja proizvoda.



Obavezno nosite odobrenu osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte *Oprema za osobnu zaštitu na stranici 31*.



Ovaj je proizvod sukladan s primjenjivim direktivama EZ-a.



Ekološka oznaka. Ni proizvod ni njegova ambalaža ne spadaju u kućanski otpad. Reciklirajte ga na lokaciji s odobrenjem za zbrinjavanje električne i elektroničke opreme.



Pri bušenju stropa one-moguće prodor vode u proizvod. Primijenite prikladan sakupljač vode.

Napomena: Drugi simboli/naljepnice na proizvodu odnose se na zahtjeve za certifikaciju za pojedina tržišta.

Pouzdanost proizvoda

Sukladno zakonima o pouzdanosti proizvoda nismo odgovorni za oštećenja uzrokvana našim proizvodima ako je:

- proizvod nepravilno popravljen
- proizvod popravljen dijelovima koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača
- proizvod ima dodatnu opremu koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača
- proizvod nije popravljen u odobrenom servisnom centru ili kod ovlaštene osobe.

Sigurnost

Sigurnosne definicije

Upozorenjima, oprezima i napomenama naglašavaju se posebno važni dijelovi priručnika.



UPOZORENJE: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati smrt ili ozljede rukovatelja ili promatrača.



OPREZ: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati oštećenje proizvoda ili drugih materijala u neposrednoj blizini.

Napomena: Koristi se prikaz neophodnih dodatnih informacija za zadatu situaciju.

Opća sigurnosna upozorenja za motorne alate



UPOZORENJE: Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim motornim alatom. Nepoštivanje svih uputa u nastavku može uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

Spremite sva upozorenja i upute za buduće korištenje. Pojam „motorni alat“ u upozorenjima odnosi se na motorni alat koji se napaja kabelom putem mrežne utičnice (ozičeni) ili električni alat na baterije (bežični).

Sigurnost na radnom mjestu

- **Radno mjesto mora biti čisto i dobro osvijetljeno.** Zakrčeni i tamni prostori čest su uzrok nesreća.

- **Nemojte upotrebljavati električne alate u eksplozivnim okruženjima, primjerice u blizini zapaljivih tekućina, plinova i prašine.** Električni alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- **Dok rukujete električnim alatom, pazite da u blizini nema djece ni promatrača.** Svako ometanje može uzrokovati gubitak nadzora nad strojem.

Električna sigurnost



UPOZORENJE: Električni proizvodi uvijek predstavljaju opasnost od strujnog udara. Proizvod nemojte upotrebljavati u lošim vremenskim uvjetima. Tijelom nemojte dolaziti u kontakt s gromobranima i metalnim predmetima. Kako biste izbjegli oštećenja, obavezno se pridržavajte uputa iz korisničkog priručnika.



UPOZORENJE: Proizvod nemojte prati vodom. Voda može prodrijeti u električni sustav ili motor te tako uzrokovati oštećenja proizvoda ili kratki spoj.

- Utikači na motornom alatu moraju odgovarati utičnicama. Utikač ni pod kojim uvjetima nemojte preinčavati. Nemojte upotrebljavati utikače za prilagodbu s uzemljenim motornim alatima. Neizmijenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od strujnog udara.
- Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci. Ako vam je tijelo uzemljeno, povećava se opasnost od strujnog udara.
- Ako s motornim alatom morate raditi na vlažnom mjestu, upotrijebite uređaj zaštićen zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD). Primjenom zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) smanjuje se opasnost od strujnog udara.

- Proizvod priključuje samo na uzemljenu utičnicu.
- Provjerite odgovaraju li napon mreže i osigurači vrijednostima navedenim na natpisnoj pločici stroja.
- Provjerite jesu li kabel i produžni kabel neoštećeni i u dobrom stanju.
- Kada motorni alat upotrebljavate na otvorenom, morate upotrebljavati produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom. Upotrebom kabela predviđenog za rad na otvorenom smanjujete opasnost od strujnog udara.
- Nemojte upotrebljavati proizvod s oštećenim kabelom. Odnesite ga na popravak u ovlašteni servisni centar. Oštećen kabel može uzrokovati ozbiljne ozljede, a u najgorem slučaju i smrt.
- Prije upotrebe razmotrajte produžni kabel kako biste sprječili pregrijavanje.
- Pazite na kabel. Kabel nemojte upotrebljavati za prenošenje, povlačenje ili isključivanje motornog alata. Kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili ispretepljeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.
- Motorne alate nemojte izlagati kiši ili vlažnim uvjetima. Prodor vode u motorni alat povećava opasnost od električnog udara.
- Prije početka rada s proizvodom provjerite je li kabel iza vas. Tako ćete sprječiti oštećenje kabela.
- **Motorme alate nemojte izlagati kiši ili vlažnim uvjetima.** Prodor vode u motorni alat povećava opasnost od električnog udara
- **Pazite na kabel. Kabel nemojte upotrebljavati za prenošenje, povlačenje ili isključivanje motornog alata.** Kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni ili ispretepljeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara
- **Kada motorni alat upotrebljavate na otvorenom, morate upotrebljavati produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotrebom kabela predviđenog za rad na otvorenom smanjujete opasnost od strujnog udara.

Osobna sigurnost

- Budite usredotočeni, pazite što radite i razumno upravljajte električnim alatom. Električni alat nemojte upotrebljavati umorni ili pod djelovanjem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje pri rukovanju električnim alatom može uzrokovati ozbiljne tjelesne ozljede.
- **Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitu za oči.** Upotreba zaštitne opreme poput maske za prašinu, protukliznih zaštitnih cipela, kacige i štitnika za uši u odgovarajućim uvjetima smanjuje opasnost od tjelesnih ozljeda.
- **Sprječite nehotično pokretanje stroja. Prije podizanja ili prenošenja alata ili pak njegova priključivanja na napajanje i/ili baterijski komplet sklopka mora biti u isključenom položaju.** Držanje prsta na prekidaču prilikom nošenja električnih alata ili priključivanje napajanja električnih alata kojima je prekidač uključen povećava rizik od nesreće.

- **Prije uključivanja električnog alata izvadite klin za prilagođavanje ili uklonite kluč.** Ako kluč ili klin ostanu na pokretnom dijelu električnog alata, može doći do tjelesnih ozljeda.
- **Ne posežite predaleko. Uvijek imajte dobar oslonac i održavajte ravnotežu.** To omogućuje bolju kontrolu električnog alata u neочекivanim situacijama.
- **Nosite prikladnu odjeću. Nemojte nositi široku odjeću ni nakit. Kosu i odjeću držite podalje od pomičnih dijelova.** Široka odjeća, nakit ili duga kosa mogu zapeti u pokretnim dijelovima stroja.
- **Ako su priloženi uredaji za povezivanje mehanizama za izdvajanje i priključivanje prašine, pripazite na njihovo pravilno priključivanje i upotrebu.** Upotreba mehanizma za priključivanje prašine može smanjiti opasnosti uzrokovane prašinom.
- **Zbog rutine nastale čestom primjenom alata nemojte postati samodopadni te zanemarivati sigurnosna pravila.** Neoprezan rad u djeliču sekunde može uzrokovati ozbiljnu ozljedu.

Upotreba i održavanje električnog alata

- **Nemojte preopterećivati električni alat.** **Upotrebljavajte električni alat koja odgovara namjeni.** Odgovarajući električni alat posao će obaviti bolje i sigurnije pri onoj brzini za koju je oblikovan.
- **Nemojte upotrebljavati električni alat ako mu se sklopka ne može uključiti i isključiti.** Električni alat kojim ne možete upravljati putem sklopke opasan je i potrebno ga je popraviti.
- **Prije bilo kakvih izmjena, zamjene dodatne opreme ili spremanja električnog alata isključite utikač od izvora napajanja i/ili izvadite baterijski paket iz električnog alata.** Te preventivne sigurnosne mjeru smanjuju opasnost od nehotičnog pokretanja električnog alata.
- **Električne alate koji nisu u upotrebi skladištite izvan dohvata djece i osobama koje ne poznaju alat i nisu pročitale ove upute nemojte dopustiti rukovanje alatom.** Električni alati mogu biti opasni kada njima rukuju neiskusni korisnici.
- **Održavajte električni aparat i dodatnu opremu.** Provjerite jesu li spojni ili pokretni dijelovi pogrešno namješteni, je li neki dio oštećen te postoje li neki drugi uzroci koji bi mogli onemogućiti ispravan rad električnog alata. Ako postoje oštećenja, popravite električni alat prije upotrebe. Uzrok mnogim nesrećama jest loše održavanje električnih alata.
- **Alati za rezanje moraju biti oštri i čisti.** Ispravno održavani alati za rezanje s oštrim reznim oštricama neće se zablokirati te ih je lakše kontrolirati.
- **Upotrebljavajte električni alat, dodatke i dijelove itd. u skladu s ovim uputama, uzimajući u obzir radne uvjete i posao koji treba obaviti.** Upotreba električnih alata u neodgovarajuće svrhe može dovesti do opasnih situacija.
- **Ručke i prihvativne površine moraju biti suhe, čiste i bez tragova ulja i masti.** Klizave ručke i prihvativne

površine u neočekivanim situacijama onemogućuju sigurno rukovanje i kontrolu na alatom.

Usluga

- **Motorni alat mora servisirati obučeni serviser s identičnim zamjenskim dijelovima.** Time se zadržava sigurnost motornog alata.
- **Oštećene BATERIJSKE pakete nikada nemojte servisirati.** Servisiranje BATERIJSKIH paketa dopušteno je samo proizvođaču ili ovlaštenim servisnim distributerima.

Sigurnosna upozorenja za bušenje – pri ručnom radu

Sigurnosne upute za sve ručne radove

- **Koristite se pomoćnim ručkama.** Po gubitku kontrole može doći do tjelesnih ozljeda.
- **Nemojte ručno bušiti stoeći na ljestvama ili skeli.**
- **Zauzmite čvrst stav.**
- **Kada provodite radnju pri kojoj rezna oprema može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem ili vlastitim kabelom, motorni alat držite za izolirane prihvatile površine.** Pri kontaktu rezne opreme sa žicom pod naponom na izložene metalne dijelove motornog alata također se može narinuti napon, a rukovatelj može pretrprijeti strujni udar.

Sigurnosne upute za upotrebu dugih svrdala

- **Nikada nemojte pogoniti brzinom višom od najviše nazivne brzine svrdla.** Ako dopustite slobodnu vrtњu bez kontakta s radnim dijelom svrdlo će se pri višim brzinama vjerojatno saviti i uzrokovati tjelesne ozljede.
- **Bušenje uvijek započnite niskom brzinom, s vrhom svrdla u kontaktu s radnim dijelom.** Ako dopustite slobodnu vrtњu bez kontakta s radnim dijelom svrdlo će se pri višim brzinama vjerojatno saviti i uzrokovati tjelesne ozljede.
- **Umjereni pritisak primjenite samo izravno duž simetrale svrdla.** Pri savijanju svrdala može doći do lomova i gubitka kontrole, a posljedično i tjelesnih ozljeda.

Sigurnosna upozorenja za dijamantna svrdala

- **Kada provodite bušenje za koje je potrebna voda, uređajem za sakupljanje tekućine vodu usmjerite iz radnog područja rukovatelja.** Tom mjerom opreza radno područje rukovatelja održavate suhim i smanjujete opasnost od strujnog udara.
- **Tijekom radova kod kojih rezna dodatna oprema može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem ili kabelom, motornim alatom rukujte držeći ga za izolirane prihvatile površine.** Rezna dodatna oprema u kontaktu sa žicom pod naponom može provoditi struju na sve metalne dijelove motornog alata te rukovatelju zadati strujni udar.

- **Pri bušenju s dijamantnim svrdlom nosite zaštitu sluha.** Izlaganje buci može uzrokovati gubitak sluha.
- **Kada se svrđlo zaglavili, prekinite pritisak prema dolje i isključite alat.** Pregledajte i poduzmite ispravljačke radnje kojima ćete otkloniti uzrok zaglavljivanja svrdla.
- **Kada dijamantno svrđlo ponovo umeđnete u radni dio, prije pokretanja provjerite okreće li se neometano.** Ako je svrđlo zaglavljeno, možda se neće pokrenuti, može preopteretiti alat ili može doći do otpuštanja dijamantnog svrdla od radnog dijela.
- **Kada stalak bušilice sidrima i zatezačima pričvršćujete za radni dio, provjerite može li usidrenje nositi i zadržavati stroj tijekom upotrebe.** Ako je radni dio slab ili porozan, može doći do izvlačenja sidara i odvajanja stalka bušilice od radnog dijela.
- **Kada stalak bušilice podtlačnom pločicom učvršćujete za radni dio, pločicu postavite na gladku, čistu i neporoznu površinu.** Nemojte pričvršćivati za laminirane površine poput pločica i kompozitnih premaža. Ako je radni dio grub, neravan ili loše postavljen, pločica se može odvojiti od radnog dijela.
- **Prije i tijekom bušenja provjerite imate li dovoljan podtlak.** Ako je podtlak nedovoljan, pločica se može otpustiti od radnog dijela.
- **Nikada nemojte bušiti sa strojem pričvršćenim samo podtlačnom pločicom, osim pri bušenju prema dolje.** Ako izgubite podtlak, pločica će se otpustiti od radnog dijela.
- **Pri bušenju kroz zidove i stropove obavezno zaštite sve osobe i radno područje s druge strane.** Svrđlo može izići iz otvora na drugoj strani ili jezgra može pasti na drugu stranu.
- **Kada bušite iznad glave, obavezno upotrebljavajte uređaj za sakupljanje tekućine naveden u uputama.** Nemojte dopustiti utjecanje vode u alat. Prodrom vode u motorni alat povećava se opasnost od električnog udara.

Opće sigurnosne upute



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Ako ga upotrebljavate neoprezno ili nepravilno, ovaj proizvod je opasan alat. Ovaj proizvod može izazvati teške ozljede ili smrt rukovatelja ili drugih osoba. Prije upotrebe proizvoda morate pročitati i usvojiti sadržaj ovog priručnika za rukovatelja.
- Spremite sva upozorenja i upute.
- Pridržavajte se svih primjenjivih zakona i propisa.
- Rukovatelj i poslodavac rukovatelja moraju biti upoznati s rizicima tijekom rukovanja proizvodom i spriječiti ih.
- Rukovanjem proizvodom dopustite samo osobama koje su pročitale i usvojile sadržaj priručnika za rukovatelja.

- Proizvodom nemojte rukovati ako prethodno niste prošli kroz obuku. Pobrinite se da svi rukovatelji prođu kroz obuku.
- Djeci nemojte dopustiti korištenje proizvoda.
- Rukovanje proizvodom dopustite samo ovlaštenim osobama.
- Rukovatelj je odgovoran za nesreće drugih i oštećenje njihove imovine.
- Proizvod nemojte upotrebljavati kada ste umorni, bolesni ili pod utjecajem alkohola, droge ili lijekova.
- Obavezno budite oprezni i razumno.
- Proizvod tijekom rada proizvodi elektromagnetsko polje. To polje u određenim okolnostima može ometati aktivne ili pasivne medicinske implantate. Da bi se smanjio rizik od teških ozljeda ili smrti, preporučujemo da osobe s medicinskim implantatima prije rukovanja proizvodom zatraže savjet liječnika i proizvođača medicinskog implantata.
- Proizvod održavajte čistim. Znakovi i naljepnice moraju biti jasno čitljivi.
- Nemojte upotrebljavati proizvod koji nije ispravan.
- Ne poduzimajte nikakve preinake na ovom proizvodu.
- Ne upravljajte ovim proizvodom ako postoji mogućnost da su druge osobe poduzele preinake na ovom proizvodu.

Uvijek budite razumni



UPOZORENJE: Ni pod kojim uvjetima ne biste trebali mijenjati izvorni dizajn proizvoda bez odobrenja proizvođača. Obavezno upotrebljavajte samo originalne rezervne dijelove. Neovaštenete izmjene i/ili dodatna oprema može uzrokovati ozbiljne ozljede ili smrt korisnika ili drugih osoba.



UPOZORENJE: Upotrebom proizvoda poput rezaca, brusilica i bušilica kojima brusite ili oblikujete materijal možete proizvoditi prašinu i isparjenja s opasnim kemikalijama. Provjerite vrstu materijala koju namjeravate obrađivati i upotrijebite odgovarajuću masku za disanje.

Nije moguće obuhvatiti sve zamislive situacije s kojima se možete suočiti pri radu s proizvodom. Uvijek postupajte oprezno i razumno. Izbjegavajte sve situacije koje bi mogle nadilaziti vaše sposobnosti. Ako i nakon čitanja ovih uputa niste sigurni u radne postupke, prije nastavka obratite se stručnjaku.

S dodatnim pitanjima o upotrebi proizvoda bez zadrške se obratite zastupniku tvrtke Husqvarna. Rado ćemo vam pomoći i posavjetovati vas kako biste proizvod upotrebljavali na učinkovit i siguran način.

Redovno provjeravajte proizvod i provodite osnovne prilagodbe i popravke kod distributera tvrtke Husqvarna.

Tvrta Husqvarna Construction Products ima politiku stalnog razvoja proizvoda. Tvrta Husqvarna zadržava pravo izmjene dizajna i izgleda proizvoda bez prethodne obavijesti i uvođenja izmjena dizajna bez dodatnih obveza.

Sve informacije i podaci iz priručnika za rukovatelje bili su točni u vrijeme tiskanja korisničkog priručnika.

Sigurnosne upute za rad



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Nemojte upotrebljavati proizvod ako ne možete primiti pomoći u slučaju nezgode.
- Proizvod nemojte upotrebljavati u lošim vremenskim uvjetima kao što su magla, kiša, jaki vjetrovi, intenzivna hladnoća i sličnima. Loše vrijeme može uzrokovati opasne uvjete, primjerice skliske površine.
- Pazite na osobe, predmete i situacije koje mogu onemogućiti siguran rad proizvoda.
- Kada je tijekom primjene svrdlo usmjereno prema gore, vodu obavezno skupljajte u prikladni spremnik.
- Ako proizvod upotrebljavate na stalku bušilice, proizvod prije početka rada obavezno pričvrstite za stalak bušilice. Pogledajte *Upotreba proizvoda sa stalkom bušilice na stranici 33*.
- Osigurajte mogućnost brzog zaustavljanja motora u slučaju nužde.
- U području bušenja ne smiju biti cijevi ili električni kabeli.
- Ako proizvod ne radi ispravno, zaustavite motor.
- Tijekom rada morate biti u sigurnom i čvrstom položaju.
- Kada je motor u pogonu, održavajte sigurnu udaljenost od svrda.
- Nemojte se udaljavati od proizvoda s uključenim motorom.
- Prije napuštanja proizvoda obavezno odspojite kabel napajanja.
- Svi dijelovi trebaju biti u dobrom radnom stanju, a svi pričvrsni elementi zategnuti.
- Ako proizvod počne vibrirati ili postane neobično glasan, odmah ga zaustavite. Pregledajte je li proizvod oštećen. Popravite oštećenja ili popravak prepustite odobrenom servisnom agentu.
- Obavezno upotrebljavajte originalnu dodatnu opremu. Za više informacija obratite se zastupniku.
- **Pravilno poduprite alat za upotrebu.** Alat proizvodi jak zakretni moment i ako tijekom rada nije pravilno poduprт, može doći do gubitka kontrole i tjelesne ozljede.

Produžni kabeli

- Upotrebljavajte samo odobrene produžne kabele dovoljne duljine.

- Nazivna vrijednost na produžnom kabelu mora biti jednaka navedenoj na natpisnoj pločici proizvoda ili veća od nje.
- Upotrebljavajte uzemljene produžne kabele.
- Kada proizvod upotrebljavate na otvorenom, upotrijebite produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom. Time smanjujete opasnost od strujnog udara.
- Priključak produžnog kabela mora biti suh i iznad zemlje.
- Producni kabel držite podalje od vrućine, ulja, oštrih rubova ili pokretnih dijelova. Oštećeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara.
- Provjerite je li električni produžni kabel u dobrom stanju i neoštećen.
- Producni kabel nemojte upotrebljavati dok je namotan. To može uzrokovati pregrijavanje produžnog kabela.
- Kada upotrebljavate proizvod, produžni kabel mora biti iza vas. Tako spriječavate oštećenje produžnog kabela.

Oprema za osobnu zaštitu



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Prilikom upotrebe stroja obavezno koristite prikladnu opremu za osobnu zaštitu. Oprema za osobnu zaštitu ne uklanja opasnost od ozljede. Oprema za osobnu zaštitu smanjuje ozbiljnost ozljede u slučaju nezgode. Pri odabiru odgovarajuće opreme zatražite pomoć ovlaštenog trgovca.
- Tijekom uporabe proizvoda nosite odobrenu zaštitu za oči.
- Nemojte nositi široku, tešku i neprikladnu odjeću. Nosite odjeću koja omogućuje slobodno kretanje.
- Nosite odobrene zaštitne rukavice koje omogućuju čvrst prihvatanje.
- Nosite gumene zaštitne rukavice koje sprječavaju nadraživanje kože mokrim betonom.
- Nosite odobrene zaštitu kacigu.
- Tijekom rada s proizvodom obavezno upotrebljavajte odobrenu zaštitu sluha. Dugotrajna izloženost buci može uzrokovati gubitak sluha.
- Proizvod proizvodi prašinu i pare koji sadrže opasne kemikalije. Upotrebljavajte odobrenu zaštitu dišnih putova.
- Nosite čizme sa čeličnom kapicom i protukliznim potplatima.
- U blizini obavezno mora biti kutija prve pomoći.
- Tijekom rada s ovim proizvodom mogu nastati iskre. U blizini obavezno mora biti aparat za gašenje požara.

Sigurnosni uređaji za proizvod



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Nemojte upotrebljavati proizvod s neispravnom sigurnosnom opremom! Ako proizvod ne zadovolji neku provjeru, обратите se servisnom agentu radi popravka.
- Proizvod nije dopušteno upotrebljavati ako zaštitne ploče, zaštitni poklopci, sigurnosne sklopke ili drugi sigurnosni uređaji nisu postavljeni ili ako su neispravni.

zaštita od preopterećenja motora, Elgard™

Zaštita od preopterećenja motora uključuje se ako je motor preopterećen ili ako se svrdlo zaglavljuje.

Zaštita od preopterećenja motora uzrokuje smanjenje snage motora te njenog povećanje u kratkim intervalima kroz nekoliko sekundi. Potom se, ako ne smanjite silu, motor zaustavlja. Pogledajte *Ponovno postavljanje zaštite od preopterećenja motora na stranici 39*.

Tarna spojka

Tarna spojka ugrađena je u zupčani prijenosnik proizvoda. Ona sprječava oštećenje proizvoda u slučaju zaustavljanja svrdla tijekom rada. Ako je opterećenje preveliko, tarna spojka otpušta se i zaustavlja vrtljnu vratila, no održava motor u pogonu još nekoliko sekundi. Ako se opterećenje smanji, tarna spojka ponovno se primjenjuje i moguć je nastavak rada. Ako se svrdlo zaglavlji u materijalu i potpuno se zaustavi, tarna spojka odmah zaustavlja motor.



OPREZ: Vrijeme otpuštanja spojke ne smije biti dulje od 3 – 4 sekunde, u suprotnom dolazi do brzog povećanja habanja i zagrijavanja.

PRCD



UPOZORENJE: Nije prikladno za vrste od 110 V koje se prodaju u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Ujedinjeno Kraljevstvo i Irsko: Vrstu proizvoda od 110 V nemojte pogoniti bez izolacijskog transformatora, pogledajte EN/IEC 61558-1 i EN/IEC 61558-2-23. Izolacijski transformator na strani sekundarnog namota mora imati žicu uzemljenja.



UPOZORENJE: PRCD nemojte stavljati u vodu.

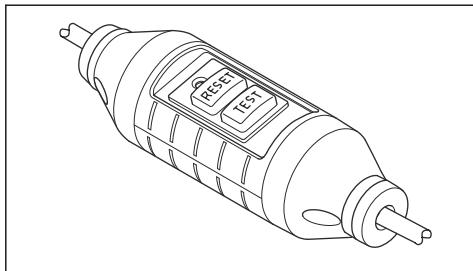
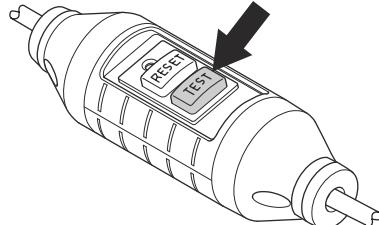


UPOZORENJE: Prije rada s proizvodom obavezno provjerite PRCD. Pogledajte *Pregled zaštite PRCD na stranici 32.*

U kabel napajanja proizvoda ugrađen je PRCD. PRCD je zaštitna koja se pokreće u slučaju električnog kvara. Informacije o struji pri kojoj se pokreće PRCD potražite u *Tehnički podaci na stranici 43.*

Crveno svjetlo pokazuje kako je PRCD uključena i proizvod nije moguće pokrenuti. Ako nema crvenog svjetla, pritisnite gumb za ponovno postavljanje RESET.

4. Pritisnite tipku za ispitivanje „TEST“. Ako se proizvod zaustavi, PRCD radi ispravno.



Pregled zaštite PRCD



UPOZORENJE: Nije prikladno za vrste od 110 V koje se prodaju u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte *PRCD na stranici 31.*



UPOZORENJE: PRCD morate pregledati pri svakom priključenju električnog utikača u električnu utičnicu.



UPOZORENJE: Ako je PRCD nužno popraviti, uvijek se obratite servisnom agentu s ovlaštenjem tvrtke Husqvarna.

1. Električni utikač priključite u električnu utičnicu.
2. Pritisnite gumb „RESET“. Indikator iznad gumba crven je kada ima struje.
3. Pokrenite proizvod, pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 37.*

Izolacijski transformator

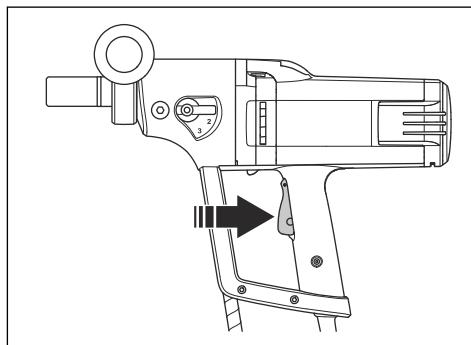
Napomena: Primjenjiv je s vrstama od 110 V koje se prodaju u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj.

Vrstu proizvoda od 110 V nemojte upotrebljavati bez izolacijskog transformatora koji udovoljava normi EN/IEC 61558-1 i EN/IEC 61558-2-23.

Izolacijski transformator mora imati uzemljivačke žice na strani od 230 V i 110 V.

Sklopka napajanja

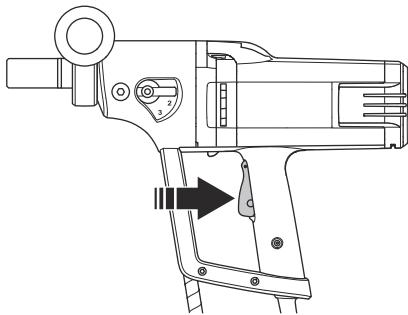
Sklopkom napajanja pokrećete i zaustavljate proizvod.



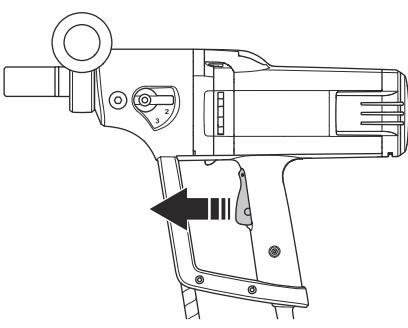
Provjera sklopke napajanja

1. Električni utikač priključite u električnu utičnicu.

2. Pritisnite sklopku napajanja kako biste pokrenuli proizvod.



3. Za zaustavljanje proizvoda otpustite sklopku napajanja.



Sigurnosne upute za održavanje



UPOZORENJE: Pregled i/ili održavanje provodi se uz isključen motor i odspojen utikač.

- Održavajte električni aparat i dodatnu opremu. Provjerite usklađenost i povezanost pokretnih dijelova, cijelovitost dijelova te sva druga stanja koja mogu utjecati na rad proizvoda. Ako postoji oštećenja, motorni alat popravite prije upotrebe. Brojne nezgode uzrokovane su lošim održavanjem motornih alata.
- Rezni alati moraju biti oštiri i čisti. Ispravno održavani rezni alati s oštrim reznim rubovima teže se zaglavljaju i lakše ih je kontrolirati.
- Motorni alat mora servisirati obućeni serviser s jednakim zamjenskim dijelovima. Time se zadržava sigurnost motornog alata.

Rad

Prije upotrebe proizvoda

1. Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i prije upotrebe dobro usvojite sadržaj.
2. Provodite svakodnevno održavanje. Pogledajte *Raspored održavanja na stranici 39*.
3. Nazivni napon i struja električne utičnice moraju odgovarati naponu i struji proizvoda.
4. Provjerite je li PRCD pokrenut. Pogledajte *PRCD na stranici 31* i *Pregled zaštite PRCD na stranici 32*.
5. Očistite i osvijetlite radno područje.
6. Upotrebljavajte osobnu zaštitnu opremu. Pogledajte *Oprema za osobnu zaštitu na stranici 31*.
7. Provjerite je li proizvod pravilno ugrađen. Srvdlo mora biti pravilno pričvršćeno.
8. Ako proizvod upotrebljavate sa staklom bušilice, pažljivo pročitajte korisnički priručnik za staklak bušilice i usvojite upute. Provjerite je li proizvod pravilno pričvršćen.

9. Ako ne upotrebljavate stalak bušilice, morate postaviti pomoćnu ručku i potpuno je zategnuti. Pogledajte *Postavljanje pomoćne ručke u prikladan položaj na stranici 35*.

10. Pri suhoj upotrebni proizvoda upotrebljavajte usisivač prašnine. Pogledajte *Priprema proizvoda za suho bušenje na stranici 35*.

11. Pri mokroj upotrebni proizvoda provjerite je li sustav za vodu neoštećen i upotrijebite priključak za vodu. Pogledajte *Priprema proizvoda za moko bušenje na stranici 35*.

12. Kada bušite prema gore, poštujte primjenjive upute. Pogledajte *Priprema proizvoda za bušenje prema gore na stranici 35*.

Upotreba proizvoda sa staklom bušilice



OPREZ: Ako upotrebljavate stalak bušilice, pažljivo pročitajte ovaj odjeljak.



OPREZ:

Pažljivo pročitajte korisnički priručnik za stalak bušilice.

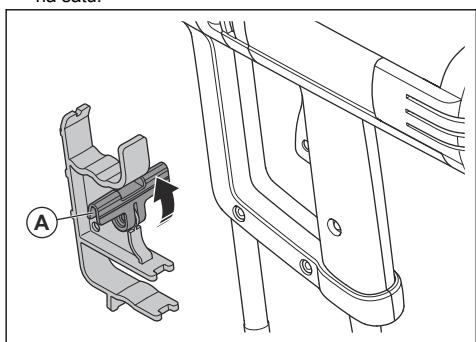
Za pričvršćivanje proizvoda na stalak bušilice pogledajte priručnik za stalak bušilice.

- Ako proizvod upotrebljavate sa stakom bušilice, uklonite pomoćnu ručicu.
- Ako pri bušenju stojite na skeli, obavezno upotrebljavajte stalak bušilice.
- Provjerite je li stalak bušilice pravilno pričvršćen.
- Provjerite je li proizvod pravilno pričvršćen na stalak bušilice.
- Upotrebljavajte samo stalke bušilice s odobrenjem tvrtke Husqvarna. Pogledajte *Dodatak oprema na stranici 44*.
- Pričvrstite nosač blokade regulatora. Pogledajte *Pričvršćivanje nosača blokade regulatora za proizvod na stranici 34*.

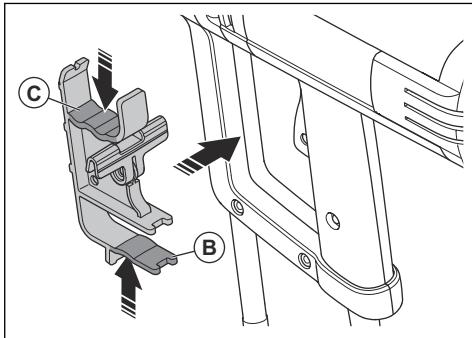
Pričvršćivanje nosača blokade regulatora za proizvod

Nosač blokade regulatora dopušteno je upotrebljavati samo kada upotrebljavate stalak bušilice. Nosačem blokade regulatora pritišćete sklopku napajanja u položaj za pokretanje i zadržavate je u njemu.

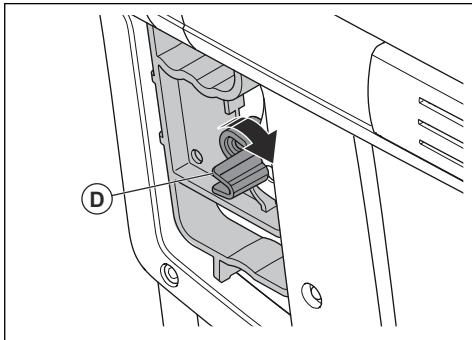
1. Pričvrstite proizvod na stalak bušilice. Pogledajte *Upotreba proizvoda sa stakom bušilice na stranici 33*.
2. Kotačić (A) okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.



3. Palac postavite na donji dio (B) držača blokade regulatora, a 2 – 4 prsta stavite na gornji dio (C) nosača blokade regulatora. Spojite palac i prste da biste na proizvod ugradili držač blokade regulatora.



4. Okrećite kotačić (D) u smjeru kazaljke na satu kako biste sklopku napajanja pritisnuli i zadržali u položaju za pokretanje.



Ručna upotreba proizvoda

1. Postavite svrdlo najvećeg promjera od 75 mm. Sto je svrdlo veće, to su opasnije posljedice njegovog zaustavljanja.
2. Prije početka bušenja pomoćnu ručku čvrsto zategnite na njeni mjesto. Pogledajte *Postavljanje pomoćne ručke u prikladan položaj na stranici 35*.
3. Tijekom rada održavajte stopala stabilno na tlu.



UPOZORENJE: Nemojte bušiti stojeći na ljestvama. Ako se svrdlo iznenada zaustavi, snažan zakretni moment može uzrokovati pad.

4. Prijedite u 2. ili 3. stupanj prijenosa. Pogledajte *Zamjena stupnja prijenosa na stranici 37*.

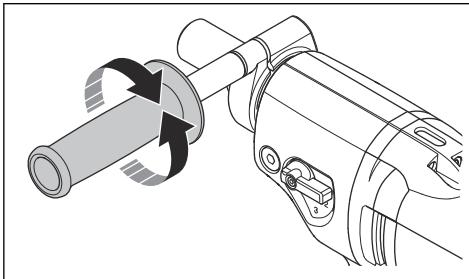


UPOZORENJE: Nemojte ručno bušiti u prvom stupnju prijenosa. Ako se svrdlo počne zaglavljivati,

snažan zakretni moment proizvoda može uzrokovati ozljeđe.

Postavljanje pomoćne ručke u prikladan položaj

1. Pomoćnu ručicu okrećite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste je otpustili.



2. Pomaknite pomoćnu ručicu oko osovine vratila u prikladan radni položaj.
3. Okrećite pomoćnu ručicu u smjeru kazaljke na satu kako biste je zategnuli. Potpuno je zategnute.

Priprema proizvoda za suho bušenje

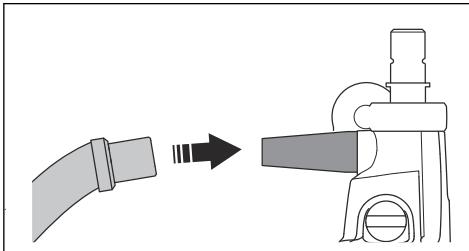


UPOZORENJE: Upotrebljavajte odobrenu zaštitu za dišne putove. Nemojte udisati opasnu prašinu.



UPOZORENJE: Nemojte upotrebljavati standardni usisivač prašine. Upotrebljavajte samo usisivače prašine posebno namijenjene za opasnu prašinu. Pogledajte Preporučena zapremnina usisivača prašine na stranici 44 za specifikacije.

1. Na proizvod priključite adapter usisivača prašine.
2. Usisivač prašine priključite na adapter usisivača prašine.



3. Pokrenite usisivač prašine.

Priprema proizvoda za mokro bušenje



OPREZ: Tlak vode ne smije biti previšok. Pogledajte Tehnički podaci na stranici 43.

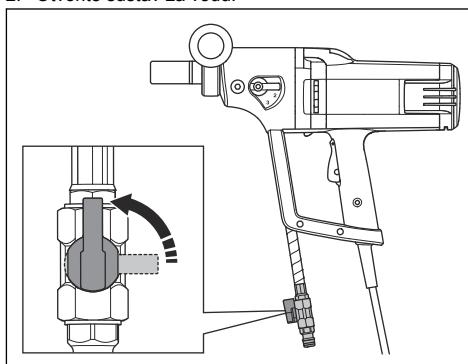


OPREZ: Kako biste spriječili začepljenje sustava za vodu, upotrebljavajte samo čistu vodu.



OPREZ: Upotrebljavajte samo odobrenu spojnicu za dovod vode. Za više informacija обратите se zastupniku.

1. Muški priključak s ventilom za vodu Gardena® priključite na priključak za vodu.
2. Otvorite sustav za vodu.



3. Postavite tlak vode kako biste uklonili sav otpadni materijal iz otvora svrda.

Priprema proizvoda za bušenje prema gore



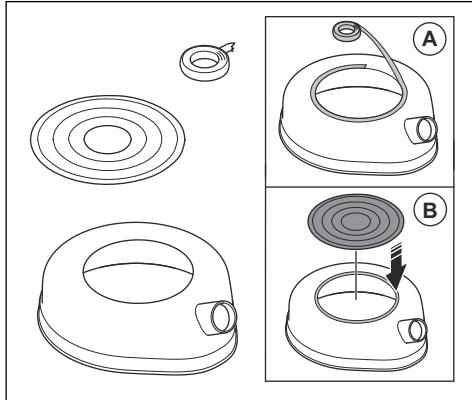
UPOZORENJE: Pri bušenju prema gore obavezo upotrebljavajte prsten za mulj s štivnim diskom. Voda koja ulazi u proizvod povećava opasnost od strujnog udara.



OPREZ: Mulj sakupljajte u sakupljač mulja ili s usisivačem prašine za mokre uvjete.

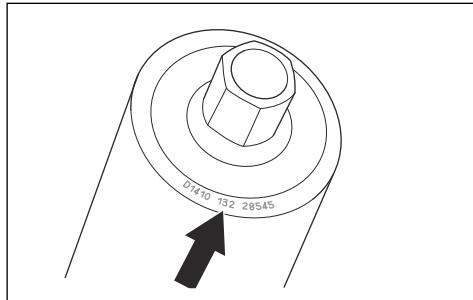
1. Uklonite sve mazivo i prljavštinu s gornje strane prstena za mulj.

2. Oko gornjeg otvora prstena za mulj (A) postavite dvostrano ljepljivu traku ili rasprošrite ljepilo.

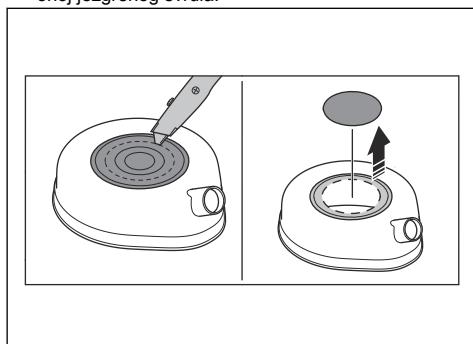


3. Brtveni disk na gornji otvor postavite poput poklopca (B). Pričvrstite ga.

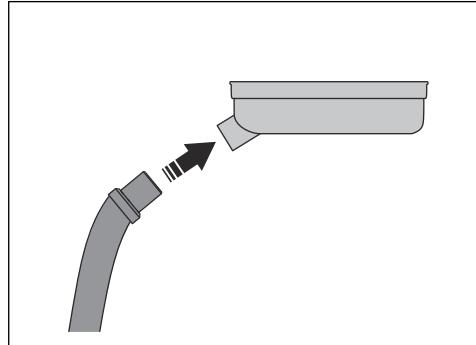
4. Potražite dimenziju jezgrenog svrdla na vrhu svrdla.



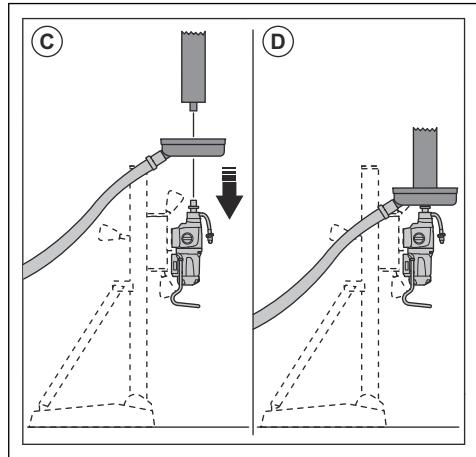
5. Izrežite otvor u brtvenom disku dimenzije najbliže onoj jezgrenog svrdla.



6. Sakupljač mulja/usisivač prašine za mokre uvjete priključite na priključak s prstenom za mulj.



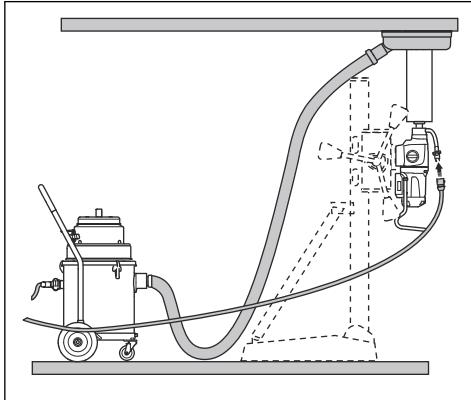
7. Postavite prsten za mulj na vratilo za svrdlo (C).



8. Postavite svrdlo na vratilo za svrdlo (D).

9. Pokrenite sakupljač mulja/usisivač prašine za mokre uvjete.

10. Podignite svrdlo do stropa. Pričvrstite prsten za mulj na strop.



Smanjenje temperature motora

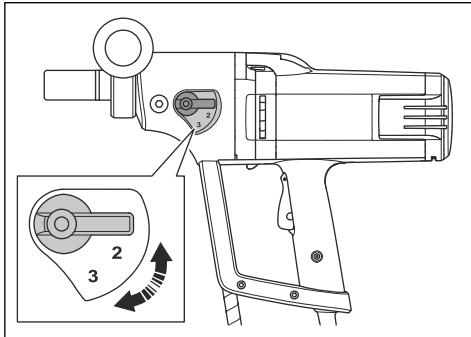
- Kako biste smanjili temperaturu motora, rasterećen proizvod pogonite dvije minute.

Zamjena stupnja prijenosa



OPREZ: Stupanj prijenosa zamijenite samo pri padu brzine motora ili njegovom zaustavljanju. Brzinu nemojte mijenjati silom.

- Pogonite brzinom prikladnom za promjer svrdla. Pogledajte natpisnu pločicu na proizvodu ili *Tehnički podaci na stranici 43*.
- Isključite vratilo za svrdlo i istovremeno okrenite birač stupnja prijenosa za zamjenu stupnja prijenosa.



Pokretanje proizvoda

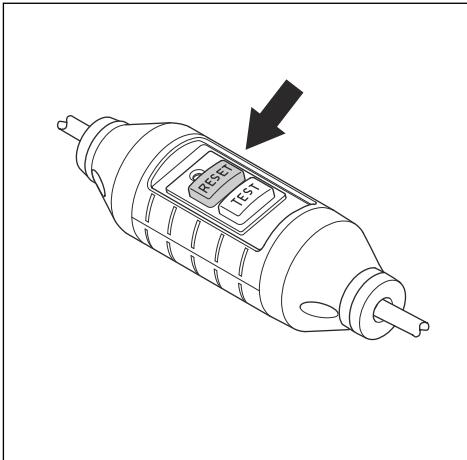


UPOZORENJE: Provjerite okreće li svrdlo neometano. Srvdlo se počinje okretati po pokretanju motora.

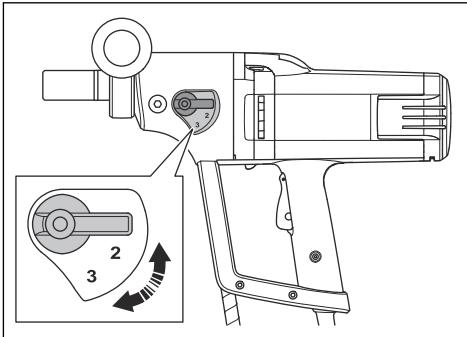


UPOZORENJE: Pri prvom pokretanju proizvoda u radnom danu provjerite PRCD. Pogledajte *Pregled zaštite PRCD na stranici 32*.

- Električni utikač priključite u električnu utičnicu.
- Pritisnite gumb „RESET“ na zaštiti PRCD.

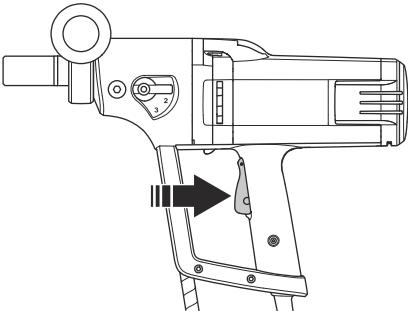


- Za postavljanje brzine rada okrećite vratilo svrdla i istovremeno pomaknite birač stupnja prijenosa. Postavite birač stupnja prijenosa u ispravan položaj za rad.



- Za mokro bušenje priključite i otvorite sustav za vodu. Pogledajte *Priprema proizvoda za mokro bušenje na stranici 35*.
- Za suho bušenje na proizvod priključite usisivač prašine i pokrenite ga. Pogledajte *Priprema proizvoda za suho bušenje na stranici 35*.

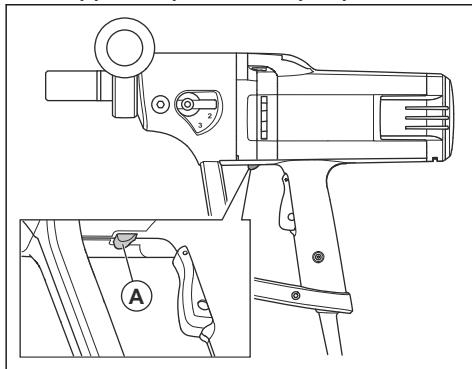
6. Pritisnite i zadržite sklopku napajanja.



Bušenje početne rupe s funkcijom Smartstart™

Funkcija Smartstart™ smanjuje brzinu motora. To pomaže započeti bušiti rupu. Smanjena brzina funkcije Smartstart™ primjenjiva je samo za početne rupe, ne i za uobičajen rad.

1. Pokrenite motor. Svrdalom nemojte dodirivati materijal.
2. Jednom pritisnite Smartstart™ gumb (A). Brzina se smanjuje i funkcija Smartstart™ je uključena.



3. Probušite početnu rupu u materijalu.

Napomena: Funkcija Smartstart™ automatski se isključuje s povećanjem brzine.

4. Za ručno zaustavljanje funkcije Smartstart™ ponovno pritisnite gumb funkcije Smartstart™.

Rad s proizvodom



UPOZORENJE: Ako se uključi PRCD, prije pritiskanja tipke „RESET“ uklonite svrdlo iz rupe.

UPOZORENJE: Ako pri uklanjanju svrdla iz rupe u svrdu ostane betonska jezgra, može doći do opasnih nezgoda.



OPREZ: Onemogučite udaranje drugih predmeta o svrdlo.



OPREZ: Nemojte primjenjivati prekomjeru silu. Tako samo usporavate rad i preopterećujete motor.

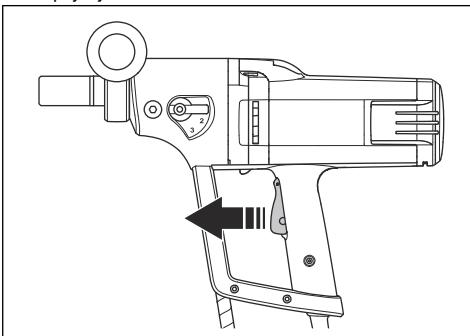
1. Pokrenite motor. Pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 37*.
2. Prije dodira površine svrdlom dopustite ubrzanje motora na maksimalnu brzinu.
3. Ako upotrebljavate stalak bušilice, svrdlo u površinu utisnite polugom za uvođenje.
4. Ako bušite kroz željeznu armaturu, primijenite veći početni pritisak i niži stupanj prijenosa nego u slučajevima bez željezne armature.
5. Na početku ispravan položaj svrdla održavajte s vrlo slabim pritiskom.
6. Pri mokrom bušenju provjerite je li voda uklonila sav otpadni materijal iz rupe svrdla. Ako je potrebno, prilagodite tlak vode.
7. Pri suhom bušenju provjerite jeste li usisivačem prasmine uklonili svu prašinu.
8. Zaustavite motor. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 38*.

Zaustavljanje proizvoda



UPOZORENJE: Svrdlo se nakon zaustavljanja motora nastavlja još neko vrijeme vrtjeti. Svrdlo nemojte zaustavljati rukama. Možete se ozlijediti.

1. Za zaustavljanje proizvoda otpustite sklopku napajanja.



2. Pričekajte na potpuno zaustavljanje svrdla.

3. Odsjedite električni utikač proizvoda.

Ponovno postavljanje zaštiće od preopterećenja motora

1. Zaustavite proizvod. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 38*.
2. Uklonite blokadu iz svrdla.
3. Pokrenite proizvod. Pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 37*.

Zamjena svrdla



UPOZORENJE: Prije zamjene svrdla odspojite utikač od električne utičnice.

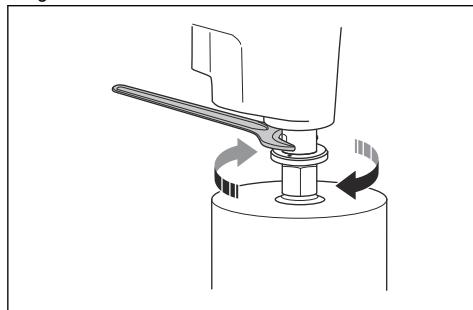


UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice. Prije uklanjanja svrdla pričekajte na hlađenje proizvoda. Svrdlo i okolno područje nakon rada vrlo su vrući.



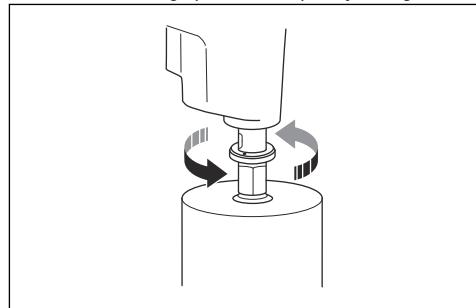
UPOZORENJE: Upotrebjavajte isključivo za proizvod odobrena dijamantna svrdla. Za više informacija обратите se zastupniku tvrtke Husqvarna.

1. Provjerite imate li novo svrdlo, isporučeni ključ i vodootporno mazivo.
2. Blokirajte osovinu vratila ključem.
3. Okrenite svrdlo u smjeru kazaljke na satu kako biste ga uklonili.



OPREZ: Pri uklanjanju svrdla nemojte udarati proizvod. Postoji opasnost od oštećenja zupčanog prijenosnika i stalka bušilice.

4. Navoj osovine vratila podmažite vodootpornim mazivom.
5. Okrenite svrdlo u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako biste ga postavili. Potpuno je zategnite.



Uvod



UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.



UPOZORENJE: Prije održavanja odspojite električni kabel kako biste spriječili ozljede.

Raspored održavanja

* = opće održavanje koje provodi rukovatelj. Upute nisu u ovom korisničkom priručniku.

Održavanje	Prije svake upotrebe	Nakon svake upotrebe	Dnevno	Nakon prvih 100 h	Nakon svakih 300 h
Provjerite jesu li pokretni dijelovi ispravni i mogu li se neometano pomicati.	*				
Provjerite je li rezni alat oštar i čist.	*				
Provjerite ispravnost rada zaštite PRCD.					
UPOZORENJE: Nije prikladno za vrste od 100 – 120 V koje se prodaju u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte PRCD na stranici 31.	X				
Pregledajte jesu li kabel napajanja , drugi kabeli i električni utikač neoštećeni.	*	*			
Provjerite jesu li ručke i prihvatile površine suhe, čiste i bez ostataka ulja i maziva.	*	*			
Provjerite je li proizvod čist.	X	X			
Provjerite jesu li brtve osovine oštećene/propuštaju li vodu.		X			
Provjerite jesu li svi matice i vijci zategnuti.			*		
Provjerite ispravnost rada sklopke paljenja.			X		
Zamjenite ulje za zupčanike.				O	
Provjerite jesu li ugljične četkice neoštećene.					X

Čišćenje proizvoda



OPREZ: Onemoguće prodror vode u motor ili zupčani prijenosnik.



OPREZ: Proizvod nemojte čistiti tekućom vodom.

- Svrdo ne smije vibrirati. Ako svrdo vibrira, može doći do otpuštanja dijamantnih segmenta.
- Dijamantni segmenti moraju biti znatno veći od unutarnjeg i vanjskog promjera cijevi svrdla.
- Navoj svrdla podmažite vodootpornim mazivom. To olakšava otpuštanje alata.
- Radikalno odstupanje na dijamantnim segmentima svrdla ne smije biti veće od 1 mm.

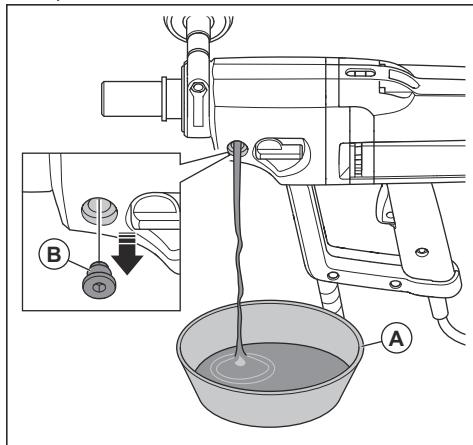
- Proizvod očistite suhom ili vlažnom krpom.
- Uklonite blokade iz svih zračnih otvora. Blokirani usis zraka smanjuje performanse proizvoda i može uzrokovati pregrijavanje motora.
- Očistite i podmažite navoj osovine vratila.

Održavanje dijamantnog svrdla

- Provjerite jesu li segmenti dijamantnog alata oštri. Tipe dijamantne segmente naoštrite brusnim kamenom marke SiC.

Zamjena ulja za zupčanike

- Postavite spremnik (A) ispod čepa za ulje za zupčanike.



- Uklonite čep za ulje za zupčanike (B).
- Ispustite ulje za zupčanike u spremnik.
- Ako je potrebno, zupčani prijenosnik očistite u servisnom centru tvrtke Husqvarna.
- Kućište zupčanika napunite novim uljem za zupčanike. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 43*.
- Očistite i vratite čep za ulje za zupčanike.

Pregled priključka za vodu

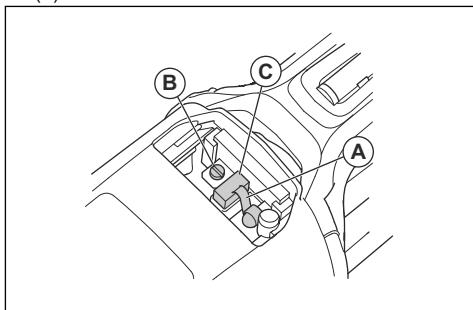


OPREZ: Ako prsten na priključku za vodu nije nepropustan, odmah morate zamijeniti brtve osovine.

- Priklučak za vodu popravite u servisnom centru tvrtke Husqvarna.

Pregled ugljičnih četkica

- Uklonite 3 vijka i zaštitni poklopac.
- Pričvrsnu oprugu četkice podignite na jednu stranu (A).



- Otpustite vijak (B).
- Izvucite priključak ugljične četkice.
- Izvucite ugljičnu četkicu (C) iz držača.
- Držač ugljične četkice očistite komprimiranim zrakom ili četkom. Ako je ugljična četkica istrošena ili oštećena, zamijenite je.
- Ugradite novu ugljičnu četkicu. Provjerite pomiciće li se ugljična četkica lako u držaču četkice.
- Podignite pričvrsnu oprugu četkice u ispravan položaj.
- Postavite priključak ugljične četkice i zategnite vijak.
- Postupak ponovite s ugljičnom četkom na nasuprotnoj strani proizvoda.
- Postavite poklopac za pregled i zategnite 3 vijka. Pokrenite proizvod i 10 minuta ga pogonite u praznom hodu.

Rješavanje problema

Raspored rješavanja problema

Ako rješenje problema ne možete pronaći u ovom korisničkom priručniku, obratite se servisnom agentu tvrtke Husqvarna.

Problem	Koraci koje treba odmah poduzeti	Mogući uzrok	Rješenje
Proizvod se ne pokreće po pritisku sklopke napajanja.	Otpustite sklopku napajanja.	Ako je na zaštiti PRCD crveno svjetlo, struja je odspojena.	Pritisnite gumb „RESET“ na zaštiti PRCD. Ako PRCD ponovo odspoji struju, obratite se odobrenom servisnom centru tvrtke Husqvarna.

Problem	Koraci koje treba odmah poduzeti	Mogući uzrok	Rješenje
Proizvod se zaustavlja.	Otpustite sklopku napajanja.	Došlo je do kvara na izvoru napajanja. Struju je odspojila funkcija Elgard™.	Provjerite strujni izvor.
		Svrđlo je zaglavljeno. Struju je odspojila funkcija Elgard™.	Okrenite svrdlo desno i lijevo. Primijenite ključ. Pažljivo odmaknite proizvod od rupe svrdla.
		Preveliko opterećenje uzrokuje preopterećenje motora. Struju je odspojila funkcija Elgard™.	Provjerite može li se svrdlo lako okretati u rupi svrdla.
		Ako je na zaštiti PRCD crveno svjetlo, struja je odspojena.	Pritisnite gumb „RESET“ na zaštiti PRCD. Ako PRCD ponovno odspoji struju, obratite se odobrenom servisnom centru tvrtke Husqvarna.
Proizvod ne prodire u površinu, usporava i zaustavlja se.	Otpustite sklopku napajanja.	Dijamantni segmenti su tupi.	Naoštrite dijamantne segmente brusnim kamenom marke SiC.
		Tlak vode je prenizak.	Povećajte tlak vode. Pogledajte <i>Tehnički podaci na stranici 43</i> .
		Proizvod jako vibrira tijekom rada.	Proizvod upotrebljavajte pod ispravnim opterećenjem.
		Brte su istrošene i nužno ih je zamjeniti.	Obratite se ovlaštenom servisnom centru tvrtke Husqvarna.
		Brte osovine oštećene su.	Obratite se ovlaštenom servisnom centru tvrtke Husqvarna. Obavezno počistite vodu.
		Preveliko opterećenje uzrokuje preopterećenje motora.	Tijekom bušenja primjenjujte manje sile.
Proizvod ne radi uglađeno.	Smanjite silu.	Preveliko opterećenje uzrokuje preopterećenje motora.	

Prijevoz i skladištenje

- Prije transporta ili skladištenja proizvoda odspojite utikač od električne utičnice.
- Prije transporta ili skladištenja proizvoda uklonite svrdlo. Tako sprječavate oštećenje proizvoda i svrdala.
- Proizvod čuvajte u zaključanom prostoru kako biste onemogučili pristup djeci ili neodobrenim osobama.
- Proizvod skladištitе u suhom prostoru bez mraza.
- Čvrsto osigurajte proizvod za prijevoz kako biste sprječili oštećenja i nezgode.

Tehnički podaci

Tehnički podaci

Motor						
Elektromotor	Jednofazni					
Nazivni napon, V	100 – 120 ili 220 – 240					
Nazivna frekvencija, Hz	50 – 60					
Nazivna struja, A						
100 – 120 V (SAD)	15					
100 - 120 V (UK, Irska)	15					
220 – 240V	8					
Struja zaštite PRCD, mA						
100 – 120 V (SAD)	6					
220 – 240V	10					
Svrdlo						
Maks. promjer svrdla, sa stalkom bušilice, mm/in.	150/6					
Maks. promjer svrdla, ručni rad, mm/in.	75/3					
Težina, kg/lb						
	7/15,4					
Vodenog hlađenje						
Spojnica za vodu	Gardena®					
Maksimalni tlak vode, bar	3					
Priklučak za alat						
Navoj vratila	1 1/4", G 1/2"					
Ulio za zupčanike						
Mobil Lube 1 SHC 75W90 ili ekvivalentna kvaliteta						
Radni podaci						
Stupanj prijenosa	1	2	3			
Brzina svrdla pod opterećenjem, o/min	580	1400	2900			
Brzina neopterećenog svrdla, o/min	730	1700	3600			
Preporučeni promjer svrdla, mm/in. ⁵	100 – 150/4 – 6 ⁵	40 – 80/2 – 4	0 – 40/0 – 2			

⁵ Upotreba prvog stupnja prijenosa ne preporučuje se pri ručnom radu.

Razine buke

Emisije buke ⁶	
Razina jačine zvuka, izmjerena L _W (dB(A))	107
Razine buke ⁷	
Razina tlaka zvuka na uhu rukovatelja, L _P , (dB (A))	93
Razine vibracije ⁸	
Prednja ručka, m/s ²	2,8
Stražnja ručka, m/s ²	2,6

Dodatna oprema

Više informacija o dodatnoj opremi zatražite od servisnog zastupnika.

Stalak bušilice tvrtke DS 150.
Prsten za mulj.
Brtveni disk.

Preporučena zapremnina usisivača prašine

Tehnički podaci za usisivače prašine ne opisuju u potpunosti stvarne performanse različitih usisivača

prašine kroz vrijeme. Objektivne podatke za proizvode tvrtke Husqvarna potražite na www.husqvarnacp.com.

Min. protok zraka, m ³ /h /CFM	400/236
Min. podtlak, kPa/psi	22/3,6
Min. podizanje vode, m/in.	2,3/90
Dodatak za usisivač prašine, mm/in.	50/2

Servisiranje

Odobreni servisni centar

Najbliži servisni centar s odobrenjem tvrtke Husqvarna Construction Products potražite na internetskoj stranici www.husqvarnacp.com.

⁶ Emisija buke izmjerena u okolini izmjerena kao jačina zvuka sukladno EN 62841-2-1. Očekivana mjerna nesigurnost je 2,5 dB(A).

⁷ Razina tlaka zvuka prema normi EN 62841-2-1. Očekivana mjerna nesigurnost je 1 dB(A).

⁸ Razina vibracija prema normi EN 62841-2-1. Podaci o razini vibracije pokazuju tipičnu statističku disperziju (standardnu devijaciju) od 1 m/s². Vrijednosti vibracija vrijede za ručnu primjenu.

Izjava o sukladnosti

EU izjava o sukladnosti

Mi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Švedska, tel.:
+46-36-146500, pod punom odgovornošću izjavljujemo
da proizvod:

Opis	Prijenosno dijamantno jezgrene svrdlo
Robna marka	Husqvarna
Vrsta / model	DM 230
Identifikacija	Serijski brojevi iz 2022 i noviji

u potpunosti sukladan sa sljedećim direktivama i propisima u EU:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	„o strojevima“
2014/30/EU	„o elektromagnetskoj kompatibilnosti“
2014/35/EU	„o električnoj opremi“
2011/65/EU	„vezano za ograničenje određenih opasnih tvari“

i primijenjene su sljedeće usklađene norme i/ili tehničke specifikacije;

EN ISO 12100:2010

EN 62841-2-1:2018

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-03-11



Erik Silfverberg

Direktor istraživanja i razvoja, Oprema za piljenje i bušenje betona

Husqvarna AB, Građevinski odjel

Odgovorna osoba za tehničku dokumentaciju

Registrirani zaštitni znakovi

Natpis i logotipi *Bluetooth®* registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu tvrtke *Bluetooth SIG, inc.* i tvrtka Husqvarna za svaku upotrebu tih znakova posjeduje licenciju.

VSEBINA

Uvod.....	47	Tehnični podatki.....	65
Varnost.....	49	Dodatki.....	66
Delovanje.....	55	Servis.....	67
Vzdrževanje.....	61	Izjava o skladnosti.....	68
Odpavljanje težav.....	63	Registrirane blagovne znamke.....	69
Prevoz in skladiščenje.....	64		

Uvod

Opis izdelka

Ta motor vrtalnika Husqvarna je električni ročni diamantni vrtalnik. Lahko se uporablja v suhem ali mokrem pri vseh odobrenih materialih. Glejte *Namen uporabe na strani 47.*

Diamantna vrtalna kruna je votel sveder z diamantnimi segmenti.

Če je sveder moker, voda prodre skozi kroglični ventil, cev in vrtalno kruno. Voda iz reže izpira material in zniža temperaturo v vrtalni kroni. Če želite ponovno odstraniti vodo, uporabite odstranjevalnik prahu in obroč, ki zbira vodo.

Če sveder uporabljate v suhih pogojih, uporabite odstranjevalnik prahu, da material odstranite skozi vrtalno kruno in prikluček odstranjevalnika prahu. S tem boste zmanjšali temperaturo vrtalne krone.

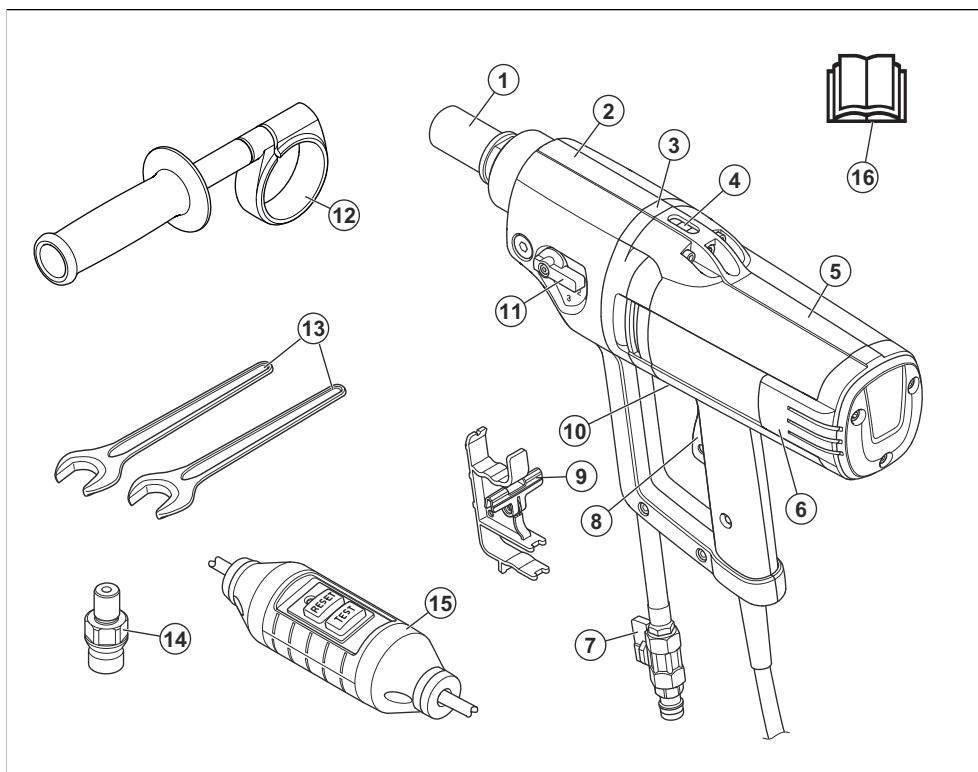
Ta izdelek ima funkcijo Smartstart™. Glejte *Vrtanje začetne izvrtine s funkcij Smartstart™ na strani 59.*

Namen uporabe

Izdelek se uporablja za vrtanje betona, opeke in kamnin. Vsaka druga uporaba je neustrezna.

Izdelek je namenjen za industrijsko rabo s strani izkušenih upravljalcev.

Pregled izdelka



1. Vrtalno vreteno
2. Menjalnik
3. Luknja iztekanja
4. Vodna tehnika
5. Modul motorja
6. Kontrolni pokrov
7. Vodni priključek
8. Vklipno stikalo
9. Nosilec zapore sprožilnika
10. Smartstart™
11. Gumb menjalnika
12. Pomožni ročaj in adapter
13. Kluči
14. Spojka adapterja (Samo za Severno Ameriko)
15. Naprava PRCD

Opomba: V tem priročniku uporabljamo izraz PRCD za napravi PRCD in GFCI.

16. Navodila za uporabo

Simboli na izdelku



OPOZORILO! Ta izdelek je lahko nevaren in lahko povzroči hude poškodbe oziroma smrt uporabnika ali drugih. Bodite previdni in uporabljajte izdelek pravilno.



Pred uporabo tega izdelka morate pozorno prebrati navodila za uporabo ter jih razumeti.



Vedno uporabljajte odobreno osebno zaščitno opremo. Glejte *Osebna zaščitna oprema na strani 53*.



Izdelek je v skladu z veljavnimi direktivami ES.



Okojska oznaka. Izdelek ali embalaža izdelka ne spada med gospodinjske odpadke. Treba ga je reciklirati v odobrenem zbirnem centru za električno in elektronsko opremo.



Zagotovite, da med vrtanjem v strop v izdelek ne prodre voda. Uporabite ustrezni zbiralnik vode.

Opomba: Ostali znaki in nalepke na izdelku se nanašajo na specifične zahteve glede certifikatov za določene trge.

Odgovornost proizvajalca

Kot je navedeno v zakonodaji, ki ureja odgovornost proizvajalca, ne prevzemo nikakršne odgovornosti za poškodbe, ki bi jih naši izdelki povzročili v naslednjih primerih:

- Izdelek ni pravilno popravljen.
- Izdelek je popravljen z deli, ki jih ni izdelal ali odobril proizvajalec.
- Na izdelku je nameščena dodatna oprema, ki je ni izdelal ali odobril proizvajalec.
- Izdelek ni bil popravljen v pooblaščenem servisnem centru ali pri pooblaščenem organu.

Varnost

Varnostne definicije

Opozorila, svarila in opombe opozarjajo na posebej pomembne dele priročnika.



OPOZORILO: Se uporabi, če obstaja nevarnost telesne poškodbe ali smrti uporabnika ali opazovalcev ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.



POZOR: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodbe izdelka, drugih materialov ali okolice ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

Opomba: Se uporabi za podajanje podrobnejših informacij, potrebnih v dani situaciji.

Spološna varnostna opozorila za električno orodje



OPOZORILO: Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, slike in specifikacije, dobavljene s tem električnim orodjem. Neupoštevanje vseh spodaj navedenih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali težko telesno poškodbo.

Shranite vsa opozorila in navodila za bodočo uporabo. Izraz "električno orodje" v opozorilih se nanaša na orodje z napajanjem prek kabla neposredno iz električnega omrežja ali baterijsko električno orodje (brez kabla).

Varnost delovnega področja

- **Poskrbite za čistočo in dobro osvetlitev delovnega področja.** Prenatrpani ali mračni prostori kar kličejo nesrečo.
- **Električnega orodja ne uporabljajte v eksplozivnem okolju, na primer v bližini vnetljivih tekočin, plinov ali prahu.** Električna orodja sprožajo iskre, ki lahko vžgejo prah ali hlapa.
- **Ne dovolite, da bi bili med uporabo električnega orodja prisotni otroci ali opazovalci.** Odvračanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora.

Električna varnost



OPOZORILO: Uporaba elektronske opreme je vedno povezana s tveganjem električnega udara. Izdelka ne uporabljajte v slabih vremenskih pogojih. Preprečite stik s strelovodi in kovinskimi predmeti. Vedno upoštevajte navodila za uporabo, da preprečite škodo.



OPOZORILO: Izdelka nikoli ne čistite z vodo. Voda lahko vdre v električno napeljavjo ali motor in poškoduje izdelek ali povzroči kratek stik.

- Vtiči električnega orodja se morajo ujemati z vtičnico. Vtiča na noben način ne spreminjaite. Z ozemljjenim električnim orodjem ne uporabljajte adapterjev za vtičač. Nepredelani vtiči in ustrezne vtičnice poskrbijo za zmanjšano nevarnost električnega udara.
- Izogibajte se telesnega stika z ozemljjenimi površinami, kot so cevi, radiatorji, štedilniki in hladilniki. Če je vaše telo ozemljeno, se nevarnost električnega udara poveča.

- Če se ne morete izogniti upravljanju stroja v vlažnem okolju, uporabite zaščitno napravo na diferenčni tok (RCD). Uporaba naprave RCD zmanjšuje nevarnost električnega udara.
- Izdelek samo priključite na ozemljeno omrežno vtičnico.
- Preverite, ali sta napajalna napetost in varovalka ustrezni vrednosti, navedeni na tipski ploščici stroja.
- Kabel in kabelski podaljšek ne smeta biti poškodovana in morata biti brezhibna.
- Če uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte kabelski podaljšek, ki je primeren za zunanjouporabo. Za zmanjšanje nevarnosti električnega udara uporabljajte kabel, primeren za zunanjouporabo.
- Izdelka ne uporabljajte, če je kabel poškodovan, temveč ga odnesite v popravilo v pooblaščen servisni center. Poškodovan kabel lahko povzroči nevarne poškodbe in v najslabšem primeru lahko povzroči smrt.
- Pred uporabo mora biti kabelski podaljšek razvit, da se ne pregreje.
- Ne ravnajte grobo s kablom. Nikoli ne uporabljajte kabla za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje električnega orodja iz vtičnice. Kabel ne sme priti v stik z vročino topote, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi deli. Poškodovani ali zavozlani kabli povečujejo nevarnost električnega udara.
- Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali vlagi. Če v električno orodje prodre voda, se poveča nevarnost električnega udara.
- Ko začnete uporabljati izdelek, mora biti kabel nameščen za vami in za izdelkom. Tako ne boste poškodovali kabla.
- Električnega orodja ne izpostavljajte dežju ali vlagi.** Če v električno orodje prodre voda, se poveča nevarnost električnega udara.
- Ne ravnajte grobo s kablom. Nikoli ne uporabljajte kabla za prenašanje, vlečenje ali izklapljanje električnega orodja iz vtičnice. Kabel ne sme priti v stik z vročino topote, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi deli. Poškodovani ali zavozlani kabli povečujejo nevarnost električnega udara.
- Če uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte kabelski podaljšek, ki je primeren za zunanjouporabo. Za zmanjšanje nevarnosti električnega udara uporabljajte kabel, primeren za zunanjouporabo.

Osebna varnost

- Med uporabo električnega orodja bodite pozorni, pazite na svoja dejanja in ravnajte razumno. Ne uporabljajte električnega orodja, ko ste utrujeni ali pod vplivom drog, alkohola ali zdravil. Trenutek nepozornosti med uporabo obrezovalnika žive meje lahko povzroči težko osebno poškodbo.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno nosite zaščito za oči. Zaščitna oprema, na primer prašna maska, čevlji z nedrsečimi podplati, čelada ali

zaščita za sluh, uporabljena v pravih okoliščinah, zmanjšuje nevarnost osebnih poškodb.

- Izogibajte se neželenemu zagoru. Pred priklopom orodja na električno omrežje ali namestitev baterije, držanjem v rokah ali prenašanjem se prepričajte, da je stikal v položaju za izklop.** Prenašanje električnega orodja s prstom na stikalu ali priklop električnega orodja z vklopom stikalom lahko povzroči nesrečo.
- Preden električno orodje vklopite, odstranite kluč za nastavitev ali izvijač.** Če ostane kluč ali izvijač pritrljen na vrteči se del električnega orodja, lahko pride do telesne poškodbe.
- Rok ne stegujte predaleč. Vedno zanesljivo stopajte in pazite na ravnotežje.** To vam omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem ob nepričakovanih dogodkih.
- Primereno se oblecite. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Z lasmi in oblačili ne segajte v območje gibljivih delov.** Ohlapne obleke, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v premične dele.
- Če so naprave opremljene s priključkom za odvajanje in zbiranje prahu, mora biti ta zaseden in pravilno uporabljen.** Zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnost zaradi vdihavanja tega.
- Ne bodite samozadovoljni, ker ste zaradi pogoste uporabe navajeni orodji, in kajub vsemu upoštevajte varnostna načela orodja.** Brezbrizna uporaba lahko v trenutku povzroči hudo telesno poškodbo.

Uporaba in nega električnega orodja

- Ne preobremenite električnega orodja. Uporabite pravilno električno orodje za vrsto uporabe.** Pravilno električno orodje bo delo opravilo bolje in varnejše, če deluje pri hitrosti, za katero je bil zasnovano.
- Električnega orodja ne uporabljajte, če stikal za vklop/izklop ne deluje.** Orodje, ki ga ni mogoče upravljati s stikalom, je nevarno in ga je potrebno popraviti.
- Pred izvajanjem nastavitev, menjavo priključkov ali shranjevanjem električnega orodja izvlecite vtič iz omrežne vtičnice in/ali odstranite baterijo iz električnega orodja, če je to mogoče.** Taki preventivni ukrepi pomagajo zmanjšati nevarnost neželenega zagona električnega orodja.
- Električno orodje, ki ga ne potrebujete, shranite izven dosega otrok in ne dovolite, da bi ga uporabljale osebe, ki električnega orodja ne poznaли ali ne poznaјo teh navodil.** Električna orodja so v rokah neukih osebi nevarna.
- Vzdržujte električna orodja in dodatno opremo.** Preverite poravnavo ali zatikanje pomicnih delov. Preverite, da noben del ni poškodovan in vsa druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje električnega orodja. Če je električno orodje poškodovano, ga pred uporabo odnesite v popravilo. Veliko nesreč povzročijo slabo vzdrževana električna orodja.

- Rezila naj bodo vedno ostra in čista.** Pravilno vzdrževana rezila z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo in jih je lažje kontrolirati.
- Električna orodja, dodatke, rezalne ploščice ipd.** uporabljajte skladno s temi navodili ter upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga boste opravljali. Uporaba električnega orodja za opravila, za katera ta naprava ni namenjena, je lahko nevarna.
- Ročaji in prijemalne površine naj bodo suhi, čisti in brez ostankov olja in masti.** Če so ročaji in prijemalne površine spolzki, ne omogočajo varne uporabe in upravljanja z orodjem v nepričakovanih razmerah.

Servis

- Popravila električnega orodja sme izvajati usposobljen serviser in pri tem uporabljati originalne nadomestne dele.** To bo ohranilo varno delovanje električnega orodja.
- Ne servisirajte poškodovanih baterijskih enot.** Baterijo lahko servisirajo samo pooblaščeni serviserji in proizvajalec.

Varnostna opozorila za vrtanje – za ročno upravljanje

Varnostna navodila za ročno upravljanje

- Uporabite pomožne ročice.** Izguba nadzora lahko povzroči telesne poškodbe.
- Ne vrtajte ročno z lestve ali ogrodja.**
- Trdno stojte.**
- Električno orodje držite za izolirane oprijemalne površine, ko izvajate postopek, pri katerem se rezalni pripomoček lahko dotakne skrite napeljave ali lastnega kabla.** Če se rezalni pripomoček dotakne kabla pod napetostjo, lahko pride do "živega" izpostavljenegakovinskega dela električnega orodja in lahko povzroči električni udar voznika.

Varnostna navodila pri uporabi dolgih vrtalnih krov

- Nikoli ne uporabljajte pri hitrosti, višji od največje nazine hitrosti vrtalne krone.** Pri višjih hitrostih se bo vrtalna krona verjetno upognila, če se bo prosti vrtela, ne da bi se dotaknila obdelovanca, kar lahko povzroči telesne poškodbe.
- Vrtanje vedno začnite pri nizki hitrosti in pri tem, ko je konica krone v stiku z obdelovancem.** Pri višjih hitrostih se bo vrtalna krona verjetno upognila, če se bo prosti vrtela, ne da bi se dotaknila obdelovanca, kar lahko povzroči telesne poškodbe.
- Pritisk izvajajte samo v neposredni liniji s krono in ne pritiskejte premočno.** Krone se lahko zvijejo in posledično zlomijo ali izgubijo nadzor, kar lahko povzroči telesne poškodbe.

Varnostna opozorila diamantnega vrtalnika

- Pri vrtanju, ki zahteva uporabo vode, vodo speljite stran od delovnega območja upravljavca ali uporabite napravo za zbiranje tekočine.** Taki varnostni ukrepi ohranjajo delovno območje upravljavca suho in zmanjšujejo nevarnost električnega udara.
- Pri delih, pri katerih lahko pribor za rezanje pride v stik s skrito kabelsko napeljavo ali lastnim kablom, orodje držite za izolirana držala.** Če pribor za rezanje pride v stik z žico pod napetostjo, lahko pride do nadelektivne izpostavljenihkovinskih delov orodja, kar lahko povzroči električni udar.
- Pri diamantnem vrtanju nosite zaščito za sluha.** Izpostavljenost hrupu lahko povzroči izgubo sluha.
- Če se kronsatakanje, prenehajte izdelek pritiskev navzdol in ga izklopite.** Ugotovite vzrok za zatikanje krone in težavo ustrezno odpravite.
- Pri ponovnem zagonu diamantnega vrtalnika v obdelovancu se pred zagonom prepričajte, da se kronsprosto vrtil.** Če je krons blokirana, se morda ne bo zagnal, lahko pride do preobremenitve orodja ali do sprostitev diamantnega vrtalnika iz obdelovanca.
- Pri pritrjevanju stojala vrtalnika s sidri in pritrdili na obdelovanco se prepričajte, da lahko uporabljeno sidranje med uporabo drži in zadržuje stroj.** Če je obdelovanec šibek ali porozen, se lahko sidro izvleče, kar lahko povzroči, da se stojalo vrtalnika sprosti z obdelovancem.
- Pri pritrjevanju stojala vrtalnika z vakuumsko blazinico na obdelovanco namestite blazinicu na gladko, čisto in neporozno površino.** Ne pritrjuje na laminirane površine, kot so ploščice in sestavki za premazovanje. Če obdelovanec ni gladek, raven ali dobro pritrjen, se lahko blazinica odmakne od obdelovanca.
- Pred in med vrtanjem zagotovite zadosten vakuum.** Če vakuum ni zadosten, se lahko blazinica sprosti z obdelovancem.
- Nikoli ne vrtajte s strojem, ki je pritrjen samo s vakuumsko blazinico, razen pri vrtanju navzdol.** Če vakuum popusti, se blazinica sprosti z obdelovancem.
- Pri vrtanju v steno ali strop poskrbite za zaščito oseb in delovnega območja na drugi strani.** Krone lahko sega skozi odprtino, jedro pa lahko pada na drugo stran.
- Pri vrtanju nad glavo vedno uporabljajte napravo za zbiranje tekočine, ki je navedena v navodilih.** **Pazite, da v orodje ne pride voda.** Če v električno orodje prodre voda, se poveča nevarnost električnega udara.

Spološna varnostna navodila



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Izdelek je nevarno orodje, če niste previdni ali če ga ne uporabljate pravilno. Ta izdelek lahko povzroči hude poškodbe oziroma smrt upravljača ali drugih. Pred uporabo izdelka morate natančno prebrati in razumeti navodila za uporabo.
- Shranite vsa opozorila in navodila.
- Upoštevajte vse veljavne zakone in predpise.
- Upravljač v njegov delodajalec morata poznati in preprečiti tveganja med uporabo izdelka.
- Ne dovolite osebi, ki ni prebrala in ne razume vsebine navodil za uporabo, da upravlja ta izdelek.
- Izdelka ne upravljaljajte, če pred uporabo niste prejeli ustreznega usposabljanja. Poskrbite, da bodo usposabljanje prejeli vsi upravljači.
- Izdelka ne smejo uporabljati otroci.
- Upravljanje izdelka dovolite samo odobrenim osebam.
- Ne pozabite, da je upravljačev odgovoren za nesrečo, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.
- Izdelka ne uporabljajte, ko ste utrujeni, bolni, ali pod vplivom alkohola, drog ali zdravil.
- Vedno bodite previdni in ravnjajte razumno.
- Izdelek med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v nekaterih pogojih moti delovanje aktivnih ali pasivnih medicinskih vsadkov. Uporabnikom medicinskih vsadkov svetujemo, da se pred uporabo tega izdelka posvetujejo z zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka, s čimer zmanjšajo nevarnost za hude poškodbe ali smrt.
- Stroj redno čistite. Pozorno preberite znake in nalepke.
- Izdelka ne uporabljajte, če je poškodovan.
- Izdelka ne spreminjačte.
- Izdelka ne uporabljajte, če obstaja možnost, da so ga spreminjače druge osebe.

Vedno uporabljajte zdravo pamet



OPOZORILO: Brez predhodnega dovoljenja proizvajalca ne smete nikoli spreminjati prvotne izvedbe izdelka. Vedno uporabljajte originalne nadomestne dele. Neodobrene spremembe in/ali neoriginalni deli lahko povzročijo resne poškodbe ali smrt uporabnika ali drugih.



OPOZORILO: Uporaba orodij, kot so rezalniki, brusilniki, vrtalniki, za brušenje ali oblikovanje materialov, lahko povzroča veliko prahu in hlapov, ki lahko vsebujejo nevarne kemikalije. Preverite vrsto materiala, ki ga nameravate obdelati in uporabite ustrezeno dihalno masko.

Vseh možnih situacij pri uporabi izdelka ni mogoče predvideti. Pri delu s strojem bodite vedno previdni in prispevni. Izogibajte se situacijam, ki se vam zdijo

prezahtevne. Če po branju teh navodil še vedno niste prepričani o delovnih postopkih, se pred nadaljevanjem posvetujte s strokovnjakom.

V primeru dodatnih vprašanj, povezanih z uporabo vrtalnika, se obrnite na svojega pooblaščenega predstavnika Husqvarna. Radi vam bomo priskočili na pomoč z nasveti in vam pomagali, da boste izdelek znali uporabljati na učinkovit in varen način.

Vaš pooblaščeni prodajalec Husqvarna naj vam redno pregleduje izdelek in izvaja potrebne nastavitev in popravila.

Husqvarna Construction Products ima politiko stalnega razvoja izdelkov. Husqvarna si pridržuje pravico, da spremeni zasnov v videz izdelkov brez predčasnega obvestila in brez obveznosti, da predstavi spremembe zaslove.

Vse informacije in vsi podatki v navodilih za uporabo so bili veljavni v času pošiljanja navodil za uporabo v tisk.

Varnostna navodila za uporabo



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Izdelka ne uporabljajte, če v primeru nesreče ne morete pravočasno prejeti pomoči.
- Izdelka ne uporabljajte v slabih vremenskih razmerah, kot so megla, dež, močan veter, izjemen mraz ali podobne razmere. Slabo vreme lahko ustvari nevarne delovne pogoje, npr. spolzke površine.
- Bodite pozorni na osebe, predmete in situacije, ki lahko preprečijo varno obratovanje izdelka.
- Ko je vrtalnik med delovanjem obrnjen navzgor, za zbiranje vode vedno uporabite ustrezeno posodo.
- Če izdelek lahko uporabljate na stojalu vrtalnika, ga pred uporabo vedno pritrdite na ustrezeno stojalo vrtalnika. Glejte *Uporaba izdelka s stojalom vrtalnika na strani 55*.
- V zasilnem primeru morate motor vedno hitro izklopiti.
- Pazite, da v območju izdelave odprtine niso položene nobene cevi ali električni kabli.
- Če izdelek ne deluje pravilno, izklopite motor.
- Med uporabo morate biti v varnem in stabilnem položaju.
- Ko je motor vklopljen, ostanite na varni razdalji od vrtalne krone.
- Ko je motor vklopljen, se ne oddaljujte od izdelka.
- Preden pustite izdelek brez nadzora, vedno odklopite napajalni kabel.
- Vsi deli naj bodo vedno v ustreznem stanju in vsi pritrdirni elementi ustrezeno zategnjeni.
- Če pri izdelku opazite tresljaje ali neobičajno visok nivo hrupa, izdelek nemudoma izklopite. Preglejte, ali je izdelek morda poškodovan. Poškodbe

popravite ali pa popravilo prepustite pooblaščenemu serviserju.

- Vedno uporabljajte atestirane priklužke. Če potrebujeve več informacij, se obrnite na prodajalca.
- **Pred uporabo pravilno oprite orodje.** To orodje proizvaja visok izhodni navor in brez ustrezone ojačanja orodja med delovanjem lahko pride do izgube nadzora, kar lahko povzroči telesne poškodbe.

Podaljški

- Uporabljajte samo odobrene podaljške z zadostno dolžino.
- Nazivna vrednost na podaljšku mora biti enaka ali višja od vrednosti na tipski ploščici na izdelku.
- Uporabite ozemljene podaljške.
- Če izdelek uporabljate na prostem, uporabite podaljšek, ki je primeren za uporabo na prostem. To zmanjša nevarnost električnega udara.
- Priključek podaljška naj bo suh in odmaknjen od tal.
- Podaljška ne izpostavljajte vročini, olju, ostrim predmetom in gibljivim delom. Poškodovan podaljšek poveča nevarnost električnega udara.
- Prepričajte se, da je podaljšek v dobrem stanju in ni poškodovan.
- Podaljška ne uporabljajte, ko je navit. Zaradi tega se lahko podaljšek preveč segreje.
- Pri uporabi izdelka mora biti podaljšek nameščen za vami in za izdelkom. To preprečuje poškodbe podaljška.

Osebna zaščitna oprema



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Pri uporabi izdelka vedno uporabljajte ustrezno osebno zaščitno opremo. Uporaba osebne zaščitne opreme ne odpravi vseh morebitnih nevarnosti poškodb. Osebna zaščitna oprema zmanjša stopnjo resnosti poškodb v primeru nesreče. Prodajalec naj vam pomaga izbrati ustrezno opremo.
- Pri uporabi izdelka uporabljajte odobreno zaščito oči.
- Ne nosite ohlapnih, težkih in neprimernih oblačil. Uporabljajte oblačila, ki vam omogočajo prosto gibanje.
- Uporabljajte odobrene zaščitne rokavice, ki omogočajo trdno držanje.
- Nosite gumijaste zaščitne rokavice, ki preprečujejo draženje kože zaradi mokrega betona.
- Uporabljajte odobreno zaščitno čelado.
- Pri uporabi izdelka vedno uporabljajte odobreno zaščito za sluha. Dolgotrajen hrup lahko povzroči izgubo sluhu.
- Izdelek proizvaja prah in hlapa, ki vsebujejo nevarne kemikalije. Uporabljajte odobreno zaščito za dihalo.

- Uporabljajte obutev z ojačano konico in nedrsečim podplatom.
- Zagotovite, da je v bližini komplet prve pomoči.
- Pri uporabi izdelka lahko pride do nastanka isker. V bližini mora biti gasilni aparat.

Varnostne naprave na izdelku



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka preberite navodila v povezavi z opozorili v nadaljevanju.

- Nikoli ne uporabljajte izdelka s poškodovano varnostno opremo. Če izdelek ob pregledu ne izpolnjuje vseh pogojev, se nemudoma obrnite na pooblaščenega serviserja.
- Izdelka ne uporabljajte, če zaščitne plošče, zaščitni pokrovi, varnostna stikala ali druge zaščitne naprave niso nameščene oz. so poškodovane.

Zaščita pred preobremenitvijo motorja, Elgard™

Zaščita pred preobremenitvijo motorja se vklopi, če je motor preveč obremenjen ali se vrtalna krona ne more prsto premikati.

Zaščita pred preobremenitvijo motorja povzroči, da se moč motorja za nekaj sekund v kratkih intervalih zmanjša in poveča. Če sile ne zmanjšate, se motor zaustavi. Glejte *Ponastavitev zaščite pred preobremenitvijo motorja na strani 60*.

Torna sklopka

Torna sklopka je vgrajena v menjalnik izdelka. Preprečuje poškodbe izdelka, če se vrtalna krona med delovanjem zaustavi. Če je obremenitev prevelika, se torna sklopka sprosti in zaustavi vrtalno vreteno, motor pa ostane vklopljen še nekaj sekund. Torna sklopka se ponovno vklopi, če se obremenitev zmanjša in se delovanje lahko nadaljuje. Če se vrtalna krona zataknje v material in se popolnoma ustavi, torna sklopka takoj zaustavi motor.



POZOR: Prepričajte se, da čas sprostitev sklopke ni daljši od 3 do 4 sekund, saj se v nasprotnem primeru lahko pride do obrabe in topote.

Naprava PRCD



OPOZORILO: Ne velja za tip 110 V, ki se prodaja v Združenem kraljestvu in na Irskem. Združeno kraljestvo in Irsko: Izdelka tipa 110 V ne uporabljajte brez izolacijskega transformatorja; glejte poglavje EN/IEC 61558-1 in EN/IEC 61558-2-23. Izolacijski transformator mora imeti ozemljen vodnik na strani sekundarnega navitja.



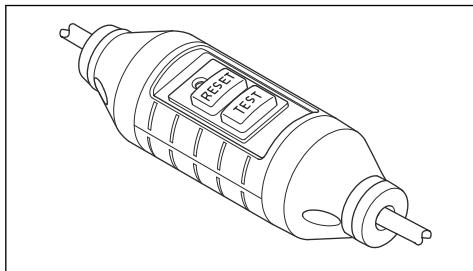
OPOZORILO: Naprave PRCD ne potapljaljajte v vodo.



OPOZORILO: Pred uporabo izdelka vedno preverite napravo PRCD. Glejte *Pregled naprave PRCD na strani 54.*

Izdelek ima na napajalnem kablu nameščeno napravo PRCD. Naprava PRCD nudi zaščito in se vklopi, če pride do električne napake. Za informacije o toku, ki vklopi napravo PRCD, glejte poglavje *Tehnični podatki na strani 65.*

Rdeča lučka označuje, da je naprava PRCD vklapljenja in da je izdelek mogoče zagnati. Če se rdeča lučka ne prikaže, pritisnite gumb RESET.



Pregled naprave PRCD



OPOZORILO: Ne velja za tip 110 V, ki se prodaja v Združenem kraljestvu in na Irskem. Glejte *Naprava PRCD na strani 53.*



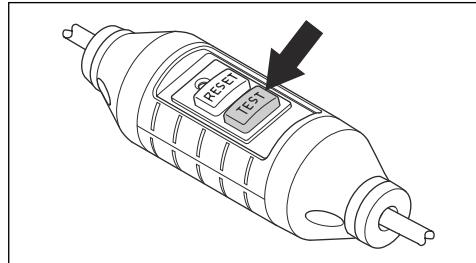
OPOZORILO: Napravo PRCD morate pregledati vsakič, ko je napajalni vtič priključen v električno vtičnico.



OPOZORILO: Če je napravo PRCD treba popraviti, se vedno obrnite na pooblaščenega serviserja Husqvarna.

1. Napajalni vtič izdelka priključite na napajalni kabel.
2. Pritisnite gumb "RESET". Ko je tok priključen, sveti indikator nad gumbom rdeče.
3. Zaženite izdelek, glejte *Zagon izdelka na strani 59.*

4. Pritisnite gumb "TEST". Če se izdelek ustavi, naprava PRCD deluje pravilno.



Izolacijski transformator

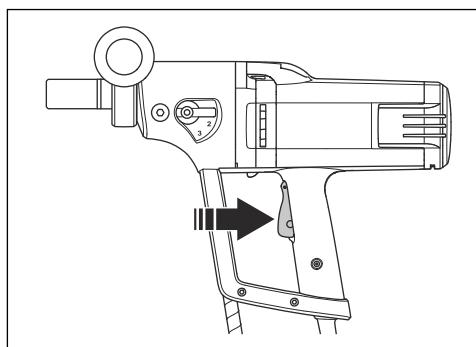
Opomba: Velja za tip 110V, ki se prodaja v Združenem kraljestvu in na Irskem.

Tipa 110 V izdelka ne uporabljajte brez izolacijskega transformatorja, ki se nanaša na standarda EN/IEC 61558-1 in EN/IEC 61558-2-23.

Izolacijski transformator mora imeti ozemljitvene žice na straneh 230 V in 110 V.

Vklopno stikalo

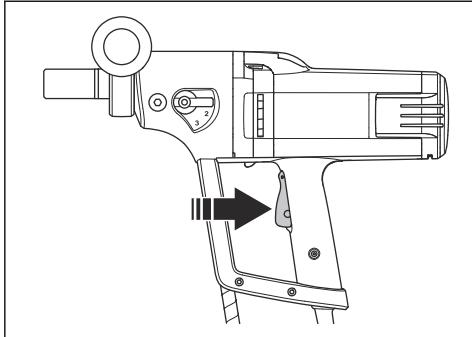
Vklopno stikalo se uporablja za zagon in zaustavitev motorja.



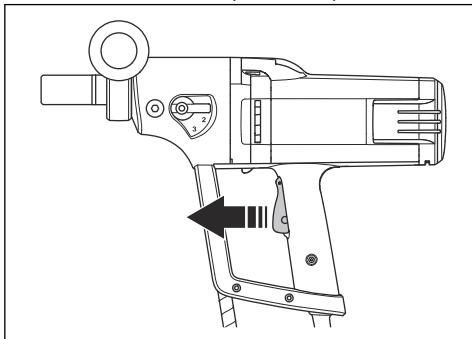
Preverjanje stikala napajanja

1. Napajalni vtič izdelka priključite na napajalni kabel.

2. Za zagon izdelka pritisnite vklopno stikalo.



3. Za zaustavitev izdelka sprostite vklopno stikalo.



Varnostna navodila za vzdrževanje



OPOZORILO: Pregled in/ali vzdrževanje je treba izvajati z izklopljenim motorjem in odklopljenim vtičem.

- Vzdržujte električna orodja in dodatno opremo. Preverite poravnavo ali zatikanje pomicnih delov. Preverite, da noben del ni poškodovan in vsa druga stanja, ki bi lahko vplivala na delovanje električnega orodja. Če je električno orodje poškodovano, ga pred uporabo odnesite v popravilo. Veliko nesreč povzročijo slabo vzdrževana električna orodja.
- Rezila naj bodo vedno ostra in čista. Pravilno vzdrževana rezila z ostrimi rezalnimi robovi se manj zatikajo omogočajo lažji nadzor.
- Popravila električnega orodja sme izvajati usposobljen serviser in pri tem uporabljati originalne nadomestne dele. To bo ohranjalo varno delovanje električnega orodja.

Delovanje

Pred uporabo izdelka

1. Natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli.
2. Izvajajte vsakodnevno vzdrževanje. Glejte *Urnik vzdrževanja na strani 61*.
3. Prepričajte se, da sta nazivna napetost in tok v napajalni vtičnici enaka kot napetost in tok izdelka.
4. Prepričajte se, da je naprava PRCD zagnana. Glejte *Naprava PRCD na strani 53* in *Pregled naprave PRCD na strani 54*.
5. Prepričajte se, da je delovno območje čisto in svetlo.
6. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glejte *Osebna zaščitna oprema na strani 53*.
7. Prepričajte se, da je izdelek pravilno nameščen. Vrtalna krona mora biti pravilno pritrjena.
8. Če izdelek uporabljate s stojalom vrtalnika, natančno preberite navodila za uporabo stojala vrtalnika in se prepričajte, da ste jih razumeli. Izdelek mora biti pravilno nameščen.
9. Če ne uporabljate stojala vrtalnika, mora biti dodatna ročica priključena in dobro privita. Glejte *Postavitev dodatne ročice v ustrezni položaj na strani 56*.

10. Ko izdelek uporabljate na suhem, uporabite odstranevalnik prahu. Glejte *Priprava izdelka na suho vrtanje na strani 57*.

11. Pri mokrem upravljanju izdelka se prepričajte, da vodni sistem ni poškodovan, in uporabite priključek za vodo. Glejte *Priprava izdelka na moko vrtanje na strani 57*.

12. Pri obrnjenu vrtanju upoštevajte ustrezna navodila. Glejte *Priprava izdelka na obrnjeno vrtanje na strani 57*.

Uporaba izdelka s stojalom vrtalnika



POZOR: Če uporabljate stojalo vrtalnika, natančno preberite to poglavje.



POZOR: Pozorno preberite navodila za uporabo stojala vrtalnika.

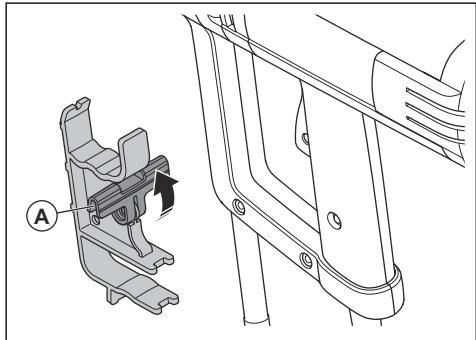
Če želite izdelek pritrdirti na stojalo vrtalnika, si oglejte priročnik za stojalo vrtalnika.

- Ko izdelek uporabljate s stojalom za vrtanje, odstranite dodatni ročaj.
- Če med vrtanjem stojite na ogrodju, vedno uporabite stojalo vrtalnika.
- Prepričajte se, da je stojalo vrtalnika pravilno nameščeno.
- Prepričajte se, da je izdelek pravilno pritrjen na stojalo vrtalnika.
- Uporabljajte samo z odobrenimi stojali vrtalnika Husqvarna. Glejte Dodatki na strani 66.
- Namestite nosilec za zaklep sprožilnika. Glejte *Pritrditev nosilca za zaklep sprožilnika na izdelek na strani 56*.

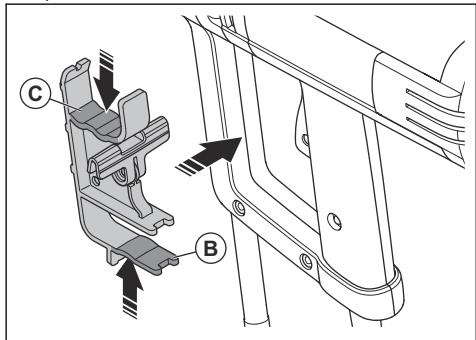
Printrditev nosilca za zaklep sprožilnika na izdelek

Nosilec za zaklep sprožilnika lahko uporabljate samo, ko uporabljate stojalo vrtalnika. Nosilec za zaklep sprožilnika potisne in drži vklopno stikalo v začetni položaj.

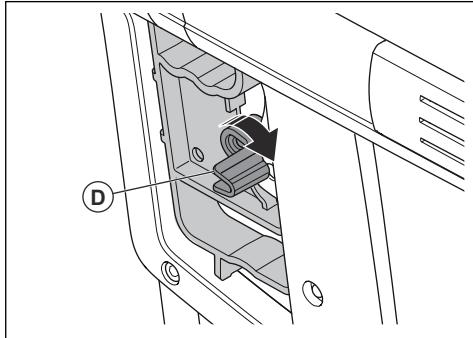
1. Izdelek pritrdite na stojalo vrtalnika. Glejte *Uporaba izdelka s stojalom vrtalnika na strani 55*.
2. Gumb (A) obrnite v smeri nasproti smeri urinega kazalca.



3. Palec položite na spodnji del (B) nosilca zaklepa sprožilnika in 2-4 prste položite na zgornji del (C) nosilca zaklepa sprožilnika. Palec in prste potisnite skupaj in na izdelek namestite nosilec zaklepa sprožilnika.



4. Gumb (D) zavrtite v smeri urinega kazalca, da vklopno stikalo potisnete v začetni položaj.



Ročna uporaba izdelka

1. Namestite vrtalno kruno z največjim premerom 75 mm. Večja kot je vrtalna kruna, nevarnejša reakcija je, če se vrtalnik prosto premika.
2. Pred začetkom vrtanja trdno zaklenite dodatno ročico v položaj. Glejte *Postavitev dodatne ročice v ustrezен položaj na strani 56*.
3. Med delovanjem ohranjajte stabilen položaj z nogami na tleh.



OPOZORILO: Vrtalnika ne uporabljajte na lestvi. Če se vrtalna kruna nenadoma ustavi, lahko močan navor povzroči padec.

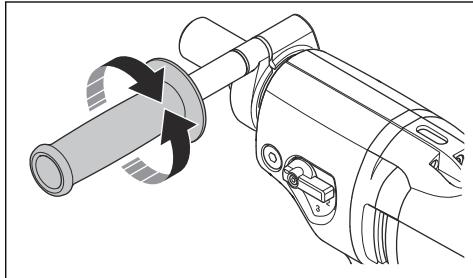
4. Prestavite v 2. ali 3. prestavo. Glejte *Prestavljanje na strani 58*.



OPOZORILO: V prvi prestavi ne vrtajte ročno. Izdelek ima močan navor, kar lahko povzroči poškodbe, če se vrtalna kruna prosto premika.

Postavitev dodatne ročice v ustrezен položaj

1. Dodatni ročaj obrnite v nasprotni smeri urinega kazalca in ga sprostite.



2. Dodatni ročaj okoli gredi vretena premaknite v ustrezni delovni položaj.
3. Dodatni ročaj obrnite v smeri vrtenja urinega kazalca in ga zaklenete. Popolnoma privijte.

Priprava izdelka na suho vrtanje

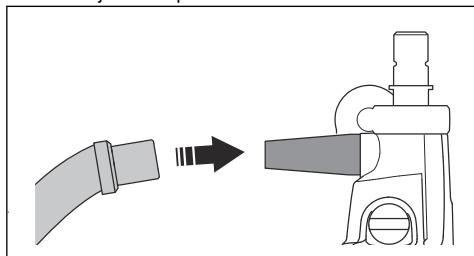


OPOZORILO: Uporabljajte odobreno zaščito za dihala. Ne vdihavajte nevarnega prahu.



OPOZORILO: Ne uporabljajte standardnega sesalnika. Uporabljajte samo odstranjevalnik prahu, ki je posebej izdelan za odstranjevanje nevarnih prašnih delcev. Glejte *Priporočena zmogljivost odstranjevalnika prahu na strani 66* za specifikacije.

1. Na izdelek priključite adapter odstranjevalnika prahu.
2. Odstranjevalnik prahu namestite na adapter odstranjevalnika prahu.



3. Zaženite odstranjevalnik prahu.

Priprava izdelka na mokro vrtanje



POZOR: Prepričajte se, da tlak vode ni previšok. Glejte *Tehnični podatki na strani 65*.



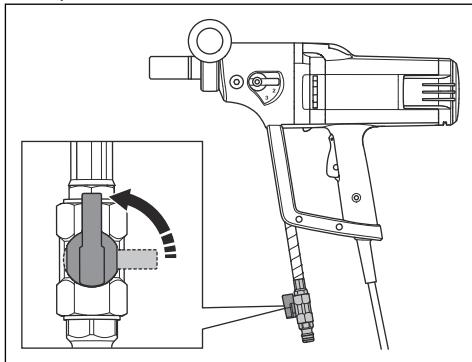
POZOR: Če želite preprečiti zamašitev vodnega sistema, uporabljajte samo vodo.



POZOR: Uporabljajte samo odobren priključek za dovod vode. Če potrebujete več informacij, se obrnite na prodajalca.

1. Moško spojko Gardena® povežite na ventil za vodo in ju priključite na priključek za vodo.

2. Odprite vodni sistem.



3. Nastavite tlak vode, da odstranite ves odpadni material iz izvrtine.

Priprava izdelka na obrnjeno vrtanje

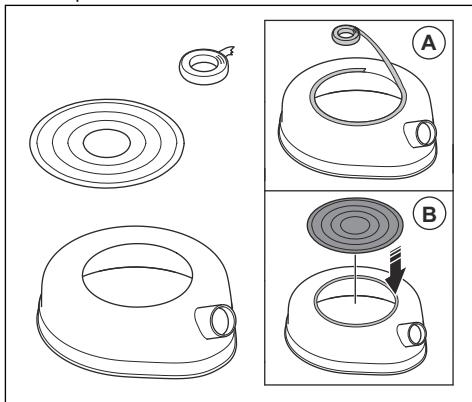


OPOZORILO: Pri obrnjnjem vrtanju vedno uporabite obroč za tekočine s tesnilnim diskom. Voda, ki vstopa v izdelek, poveča nevarnost električnega udara.



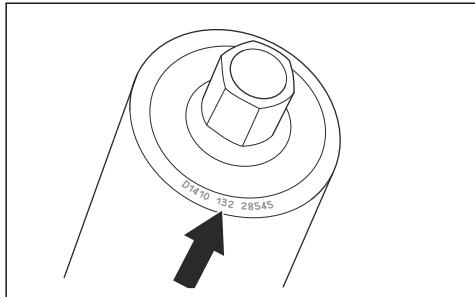
POZOR: Za zbiranje tekočine uporabite zbiralnik tekočin ali odstranjevalnik mokrega prahu.

1. Z vrha obroča za tekočine očistite vso mast in umazanijo.
2. Na zgornjo odprtino obroča za tekočine (A) namestite obojestranski leplilni trak ali nanesite lepilo z razpršilom.

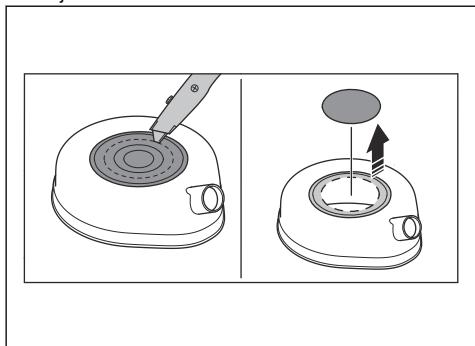


3. Kot pokrov (B) na zgornjo odprtino namestite tesnilni disk. Trdno ga pritrdite.

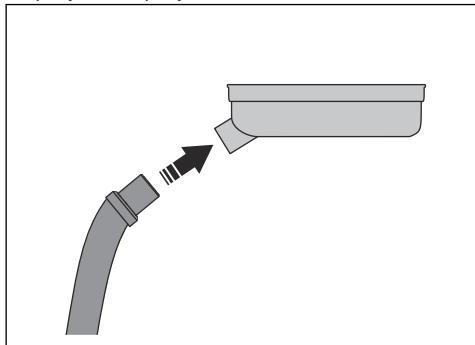
4. Na vrhu vrtalnika najdete mreje jedrnega svedra.



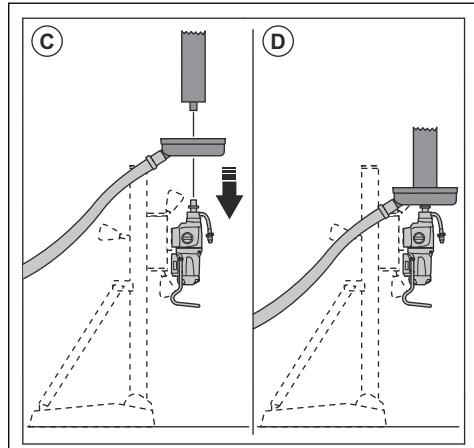
5. V tesnilnem disku izrezite najmanjšo možno luknjo za jedrni sveder.



6. Zbiralnik tekočine/odstranjevalnik mokrega prahu priključite na priključek obroča za tekočine.



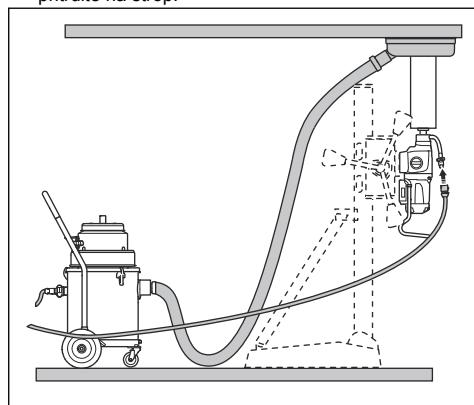
7. Obroč za tekočine namestite na vrtalno vreteno (C).



8. Vrtalno krono namestite na vrtalno vreteno (D).

9. Zaženite zbiralnik tekočine/odstranjevalnik mokrega prahu.

10. Vrtalno krono dvignite do stropa. Obroč za tekočine pritrđite na strop.



Znižanje temperature motorja

- Izdelek naj dve minuti deluje brez obremenitve, da znižate temperaturo motorja.

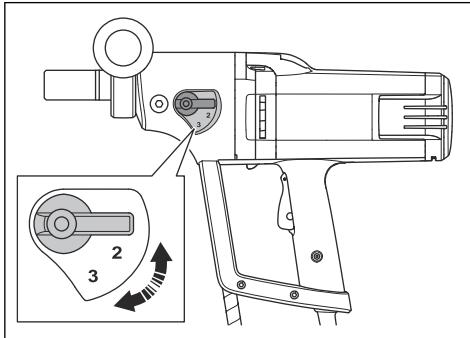
Prestavljanje



POZOR: Prestavo zamenjajte samo, ko se število vrtljajev motorja zmanjša ali se ustavi. Za prestavljanje ne uporabljajte sile.

- Uporabite ustreznost hitrost za premer vrtalne krone. Oglejte si ploščico s tehničnimi podatki na izdelku ali Tehnični podatki na strani 65.

- Če želite spremeniti prestavo, obrnite vrtalno vreteno in hkrati zavrite gumb za izbiro prestave.



Zagon izdelka

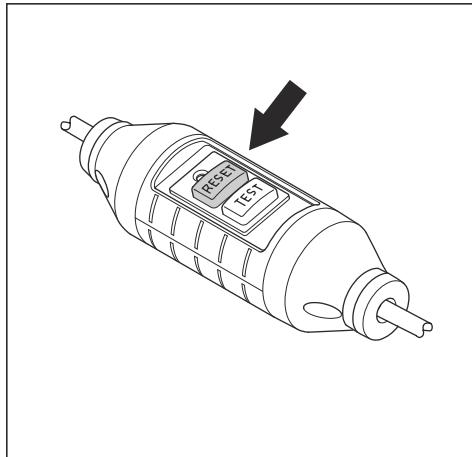


OPOZORILO: Prepričajte se, da se lahko vrtalna kruna neovirano vrti. Vrtalna kruna se začne vreteti, ko se zažene motor.

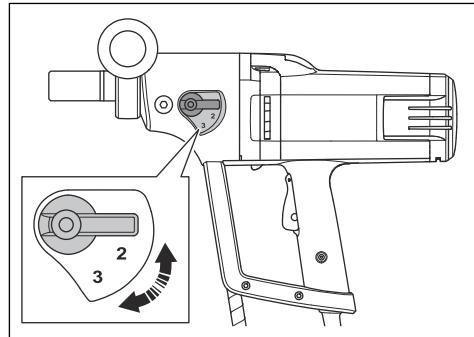


OPOZORILO: Ob prvem zagonu izdelka na delovni dan preverite napravo PRCD. Glejte *Pregled naprave PRCD na strani 54.*

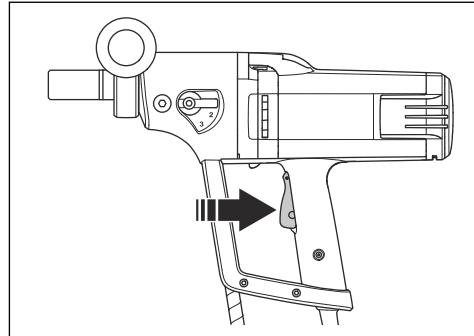
- Napajalni vtič izdelka priključite na napajalni kabel.
- Pritisnite gumb za ponastavitev na napravi PRCD.



- Če želite nastaviti hitrost delovanja, obrnite vrtalno vreteno in hkrati premaknite izbirnik prestav. Prestavo ročico prestavite v pravilen položaj za delovanje.



- Pri mokrem vrtanju priključite in odprite vodni sistem. Glejte *Priprava izdelka na moko vrtanje na strani 57.*
- Pri suhem vrtanju pritrdite odstranjevalnik prahu na izdelek in ga zaženite. Glejte *Priprava izdelka na suho vrtanje na strani 57.*
- Pritisnite in pridržite vklipno stikalo.

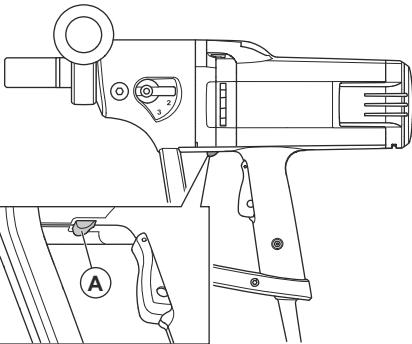


Vrtanje začetne izvrtine s funkcij Smartstart™

Funkcija Smartstart™ zmanjšuje hitrost motorja. Tako boste lažje naredili začetno izvrtino. Zmanjšana hitrost funkcije Smartstart™ je na voljo samo za začetne izvrtine in ne za običajno delovanje.

- Zaženite motor. Pazite, da se z vrtalno kruno ne dotaknete materiala.

2. Enkrat pritisnite gumb Smartstart™ (A). Hitrost se zmanjša in funkcija Smartstart™ je vklopljena.



3. Vrtanje začetne izvrtine v material.

Opomba: Funkcija Smartstart™ se samodejno izklopi, ko se hitrosti povira.

4. Za ročno zaustavitev funkcije Smartstart™ znova pritisnite funkcionalni gumb Smartstart™.

Upravljanje izdelka



OPOZORILO: Če se naprava PRCD zaskoči, odstranite vrtalno kruno iz luknje, preden pritisnete gumb "RESET".



OPOZORILO: Če pri odstranitvi vrtalnika iz luknje betonsko jedro ostane v svedru, lahko pride do nevarnih poškodb.



POZOR: Prepričajte se, da se noben predmet ne dotika vrtalne krone.



POZOR: Ne uporabljajte več sile, kot je potrebno. To samo upočasni delovanje in povzroči preobremenitev motorja.

1. Zaženite motor. Glejte *Zagon izdelka na strani 59*.
2. Preden se vrtalna kruna dotakne površine, naj se hitrost motorja poveča na najvišjo hitrost.
3. Če uporabljate stojalo vrtalnika, potisnite vrtalno kruno v površino z vzvodom podajalne enote.
4. Če vrate skozi ojačitev iz železa, uporabite večji začetni pritisk in nižji zobnik, kot če ne bi bilo železnih ojačitev.
5. Na začetku uporabite zelo majhen pritisk, da vrtalna kruna ostane v pravilnem položaju.

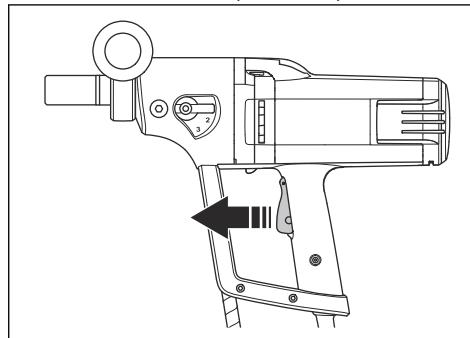
6. Pri mokrem vrtanju poskrbite, da voda iz izvrtine odstrani ves odpadni material. Po potrebi prilagodite vodni tlak.
7. Pri suhem vrtanju mora odstranjevalnik prahu odstraniti ves prah.
8. Izklopite motor. Glejte *Izklop izdelka na strani 60*.

Izklop izdelka



OPOZORILO: Vrtalna kruna se vrte še nekaj časa potem, ko se je motor ustavil. Vrtalne krone ne ustavljajte z rokami. Lahko pride do poškodb.

1. Za zaustavitev izdelka sprostite vklopno stikalo.



2. Počakajte, da se vrtalna kruna popolnoma zaustavi.
3. Odklopite napajalni vtič izdelka.

Ponastavitev zaščite pred preobremenitvijo motorja

1. Izklopite izdelek. Glejte *Izklop izdelka na strani 60*.
2. Z vrtalne krone odstranite blokado.
3. Zaženite izdelek. Glejte *Zagon izdelka na strani 59*.

Menjava vrtalne krone



OPOZORILO: Preden zamenjate vrtalno kruno, izvlecite vtič iz napajalne vtičnice.

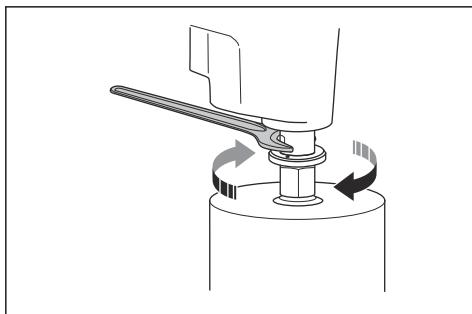


OPOZORILO: Uporabljajte zaščitne rokavice. Pred menjavo vrtalne krone naj se izdelek ohladi. Vrtalna kruna in sosedna površina sta po delovanju zelo vroča.



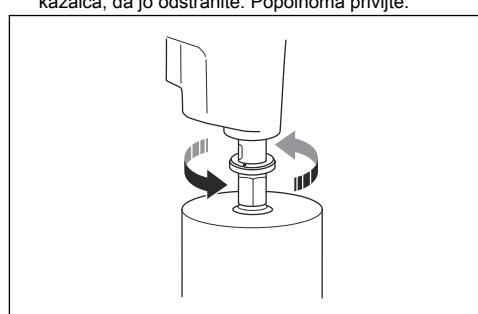
OPOZORILO: Uporabljajte samo diamantne vrtalne krone, ki so odobreni za vaš izdelek. Če potrebuješte več informacij, se obrnite na prodajalca Husqvarna.

- Prepričajte se, da imate novo vrtalno krono, priloženi ključ in vodoodporno mast.
- Os vretena blokirajte s ključem.
- Vrtalno krono obrnite v smeri urinega kazalca, da jo odstranite.



nevarnost poškodbe menjalnika in stojalo vrtalnika.

- Navoj gredi vretena namažite z vodoodporno mastjo.
- Vrtalno krono obrnite v nasprotni smeri urinega kazalca, da jo odstranite. Popolnoma privijte.



POZOR: Ne udarjajte po izdelku, da bi odstranili vrtalno krono. Obstaja

Vzdrževanje

Uvod



OPOZORILO: Pred izvajanjem vzdrževalnih del na izdelku morate prebrati in razumeti poglavje o varnosti.



OPOZORILO: Pred opravljanjem vzdrževalnih del odklopite napajalni kabel, da preprečite poškodbe.

Urnik vzdrževanja

* = Splošna vzdrževalna dela, ki jih izvede operator. Navodila niso navedena v teh navodilih v uporabo.

X = Navodila so navedena v teh navodilih za uporabo.

O = Posvetujte se s pooblaščeno servisno delavnico Husqvarna.

Vzdrževanje	Pred vsako uporabo	Po vsaki uporabi	Dnevno	Po prvih 100 urah	Po vsakih 300 urah
Prepričajte se, da premični deli pravilno delujejo in se prosto premikajo.	*				
Poskrbite, da je rezalni priključek oster in čist.	*				
Poskrbite, da naprava PRCD pravilno deluje.					
OPOZORILO: Ne velja za tip 110–120 V, ki se prodaja v Združenem kraljestvu in na Irskem. Glejte Naprava PRCD na strani 53.	X				
Preverite, ali so napajalni kabel, drugi kabli in napajalni vtič poškodovani.	*	*			

Vzdrževanje	Pred vsako uporabo	Po vsaki uporabi	Dnevno	Po prvih 100 urah	Po vsakih 300 urah
Ročaji in držalne površine morajo biti suhi, čisti ter brez olja in masti.	*	*			
Izdelek mora biti čist.	X	X			
Preverite, ali so tesnila gredi poškodovana/ali če voda pušča.		X			
Prepričajte se, da so matice in vijaki dobro priviti.			*		
Zagotovite, da vklonno stikalo deluje pravilno.			X		
Zamenjajte olje menjalnika.				O	
Preverite, ali so oglene krtačke poškodovane.					X

Čiščenje izdelka



POZOR: Prepričajte se, da v motor ali menjalnik ne pride voda.



POZOR: Izdelka ne čistite s tekočo vodo.

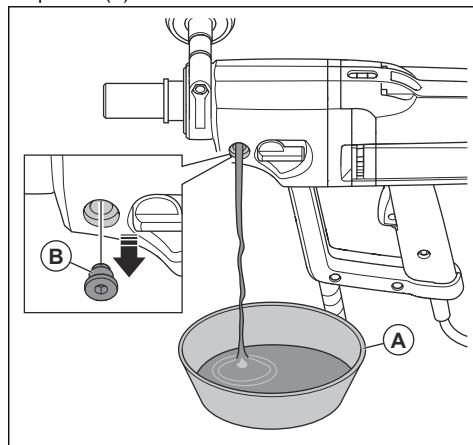
- Izdelek očistite s suho ali vlažno krpo.
- Odstranite blokado iz vseh odprtin za dovod zraka. Blokiran dovod zraka poslabša delovanje izdelka in lahko povzroči pregrevanje motorja.
- Očistite in namažite navoj gredi vretena.

Vzdrževanje diamantne vrtalne krone

- Prepričajte se, da so segmenti diamantnih orodij ostri. Z brusnim kamnom SiC nabrusite tope diamantne segmente.
- Prepričajte se, da pri vrtalni kroni ni tresljajev. Če so pri vrtalni kroni tresljaji, se lahko diamantni segmenti zrahljajo.
- Prepričajte se, da so diamantni segmenti večji od notranjega in zunanjega premera cevi vrtalne krone.
- Vrtalno kruno namažite z vodooodporno mastjo. Na ta način je rahljanje orodja lažje.
- Prepričajte se, da radialno odstopanje pri diamantnih segmentih vrtalne krone ni večje od 1 mm.

Zamenjava olja menjalnika

- Pod čepom za olje menjalnika postavite zbiralno posodo (A).



- Odstranite čep za olje menjalnika (B).
- Olje menjalnika iztočite v zbiralno posodo.
- Po potrebi naj menjalnik očisti pooblaščeni servisni center Husqvarna.
- Ohišje menjalnika napolnite z novim oljem menjalnika. Glejte Tehnični podatki na strani 65.
- Očistite čep za olje menjalnika in ga namestite.

Pregled priključka za vodo

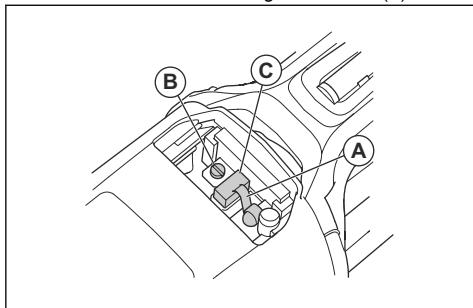


POZOR: Če iz priključnega obroča za vodo pušča voda, morate takoj zamenjati tesnila gredi.

- Popravilo priključka za vodo naj izvede pooblaščen servisni center Husqvarna.

Pregled oglenih krtačk.

- Odstranite 3 vijaka in odstranite pokrov odprtine za pregled.
- Vzmet držala za krtačko dvignite na stran (A).



- Odvijte vijak (B).
- Izvlecite priključek za ogleno krtačko.
- Iz držala izvlecite ogleno ščetko (C).
- Nosilec oglene ščetke očistite s stisnjениm zrakom ali krtačo. Če je oglena krtačka obrabljenja, jo zamenjajte.
- Namestite novo ogleno krtačko. Prepričajte se, da se oglena krtačka zlahka premika po držalu za krtačko.
- Vzmet držala za krtačko dvignite v pravilen položaj.
- Namestite priključek oglene ščetke in privijte vijak.
- Enak postopek opravite z drugo ogleno ščetko na nasprotni strani izdelka.
- Namestite pokrov odprtine za pregled in privijte 3 vijaka. Zaženite izdelek in ga 10 minute pustite delovati v prostem teku.

Odpravljanje težav

Urnik odpravljanja težav

Če rešitve težave ne najdete v teh navodilih za uporabo, se obrnite na pooblaščeno servisno delavnico Husqvarna.

Težava	Koraki, ki jih je treba narediti takoj	Možen vzrok	Rešitev
Izdelek se ne zažene, ko pritisnete vklopno stikalo.	Sprostite vklopno stikalo.	Če na napravi PRCD sveti rdeča lučka, je tok odklopljen.	Pritisnite gumb za ponastavitev na napravi PRCD. Če naprava PRCD znova prekine tok, se obrnite se na pooblaščen servisni center Husqvarna.
Izdelek se zaustavi.	Sprostite vklopno stikalo.	Prišlo je do napake pri vodu toku. Funkcija Elgard™ je prekinila tok.	Preverite tok vira.
		Vrtalna krona je blokirana. Funkcija Elgard™ je prekinila tok.	Vrtalno krono obrnite v desno in levo, uporabite ključ. Izdelek previdno odstranite iz izvrtine.
		Prevelika obremenitev povzroči preobremenitev motorja. Funkcija Elgard™ je prekinila tok.	Prepričajte se, da je vrtalno krono mogoče obračati v izvrtini.
		Če na napravi PRCD sveti rdeča lučka, je tok odklopljen.	Pritisnite gumb za ponastavitev na napravi PRCD. Če naprava PRCD znova prekine tok, se obrnite se na pooblaščen servisni center Husqvarna.

Težava	Koraki, ki jih je treba narediti takoj	Možen vzrok	Rešitev
Izdelek se ne nadaljuje na površje, zmanjšuje hitrost in se ustavi.	Sprostite vklipno stikalo.	Diamantni segmenti so topi.	Z brusnim kamnom SiC nabrusite diamantne segmente.
Med delovanjem se okoli izvrtine nabira neželen material.		Tlak vode je prenizek.	Povečajte vodni tlak. Glejte Tehnični podatki na strani 65.
Diamantne segmente vrtalne krone izvlecite iz vezi.		Med delovanjem se izdelek močno trese.	Pri uporabi izdelka uporabite pravilno obremenitev.
Olje menjalnika pušča.		Tesnila so obrabljena in jih je treba zamenjati.	Obrnite se na pooblaščen servisni center Husqvarna.
Iz odprtine na priključnem obroču za vodo pušča.		Tesnila gredi so poškodovana.	Obrnite se na pooblaščen servisni center Husqvarna. Vedno uporabljajte čisto vodo.
Izdelek ne deluje gladko.	Zmanjšajte silo.	Prevelika obremenitev povzroči preobremenitev motorja.	Pri vrtanju uporabite manj sile.

Prevoz in skladiščenje

- Pred prevozom ali shranjevanjem izdelka izvlecite vtič iz napajalne vtičnice.
- Pred prevažanjem ali shranjevanjem izdelka odstranite vratno krono. S tem preprečite poškodbe izdelka in vratnih krovov.
- Izdelek skladiščite v zaklenjenem prostoru, tako da otroci ali osebe, ki niso primerne za rokovanje z izdelkom, do izdelka ne morajo dostopati.
- Izdelek skladiščite na suhem mestu, kjer ne zmrzuje.
- Izdelek varno pritrdite na prevozno sredstvo, da se izognete poškodbam in nesrečam.

Tehnični podatki

Tehnični podatki

Motor			
Elektromotor	Enofazno		
Nazivna napetost, V	100–120 ali 220–240		
Nazivna frekvanca, Hz	50–60		
Nazivni tok, A			
100–120 V (ZDA)	15		
100–120 V (ZK, Irska)	15		
220–240V	8		
Tok PRCD, mA			
100–120 V (ZDA)	6		
220–240V	10		
Vrtalna krona			
Največji premer vrtalne krone s stojalom, mm/in	150/6		
Največji premer vrtalne krone, ročno, mm/in	75/3		
Teža, kg/lb	7/15,4		
Prikluček za vodo			
Spojka za vodo	Gardena®		
Najvišji tlak vode, bar	3		
Prikluček za orodja			
Vreteno vrtalnika	1 1/4", G 1/2"		
Olje menjalnika	Mobil Lube 1 SHC 75W90 ali enakovredna kakovost.		
Podatki o delovanju			
Oprema	1	2	3
Hitrost vrtalne krone z obremenitvijo, vrt./min	580	1400	2900
Hitrost vrtalne krone brez obremenitve, vrt./min	730	1700	3600
Priporočen premer vrtalne krone, mm/ palci	100–150/4–6 ⁹	40–80/2–4	0–40/0–2

⁹ Pri ročnem vrtanju ni priporočljiva uporaba prestave 1.

Nivoji hrupa

Emisije hrupa ¹⁰	
Izmerjeni nivo jakosti zvoka L_W (dB(A))	107
Nivoji hrupa ¹¹	
Raven zvočnega tlaka pri uporabnikovem ušesu, L_p (dB(A))	93
Ravni vibracij ¹²	
Sprednji ročaj, m/s ²	2,8
Zadnji ročaj, m/s ²	2,6

Dodatki

Za več informacij o dodatkih se obrnite na servisnega zastopnika.

Stojalo vrtalnika DS 150.
Obroč za tekočine.
Tesnilni disk.

Priporočena zmogljivost odstranjevalnika prahu

Tehnični podatki za odstranjevalnik prahu odločilno opisujejo dejansko delovanje med različnimi

odstranjevalniki prahu. Za izdelke Husqvarna so objektivni podatki v skladu z na voljo na www.husqvarnacp.com.

Najm. pretok zraka, m ³ /h/CFM	400/236
Najm. vakuumski tlak, kPa/psi	22/3,6
Najm. dvig vode, m/palci	2,3/90
Odstranjevalnik prahu, nastavek, mm/palci	50/2

¹⁰ Emisija hrupa v okolje, merjene kot raven zvočne moči v skladu s standardom EN 62841-2-1. Pričakovana negotovost pri meritvi 2,5 dB(A).

¹¹ Nivo zvočnega tlaka v skladu s standardom EN 62841-2-1. Pričakovana negotovost pri meritvi 1 dB(A).

¹² Raven vibracij v skladu s standardom EN 62841-2-1. Zabeleženi podatki za raven vibracij imajo tipično statistično razpršitev (standardni odklon) 1 m/s². Vrednosti vibracij so veljavne za ročno delovanje.

Servis

Pooblaščeni servisni center

Če želite poiskati najbližji pooblaščeni servisni center
Husqvarna Construction Products, obiščite spletno
mesto www.husqvarnacp.com.

Izjava o skladnosti

Izjava EU o skladnosti

Mi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Švedska,
tel.: +46-36-146500, izjavljamo na lastno odgovornost,
da je izdelek:

Opis	Prenosni vrtalnik z diamantnim jedrom
Znamka	Husqvarna
Vrsta/model	DM 230
Identifikacija	Serijske številke od letnika 2022 dalje

v celoti skladen z naslednjimi direktivami in uredbami
EU:

Direktiva/uredba	Opis
2006/42/EC	»o strojih«
2014/30/EU	"o elektromagnetni združljivosti"
2014/35/EU	"v zvezi z električno opremo"
2011/65/EU	o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi

in so pri tem v veljavi naslednji usklajeni standardi in/ali
tehnične specifikacije:

EN ISO 12100:2010

EN 62841-2-1:2018

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-03-11



Erik Silfverberg

Direktor za raziskave in razvoj, Oprema za rezanje in
vrtanje betona

Husqvarna AB, Oddelek za gradbeništvo

Odgovorni za tehnično dokumentacijo

Registrirane blagovne znamke

Besedna znamka in logotipi *Bluetooth®* so registrirane blagovne znamke v lasti *Bluetooth SIG, inc.*. Vsaka uporaba teh oznak s strani Husqvarna je na podlagi licence.

Sadržaj

Uvod.....	70	Tehnički podaci.....	88
Bezbednost.....	72	Dodaci.....	89
Rukovanje.....	78	Servis.....	89
Održavanje.....	84	Deklaracija o usaglašenosti.....	90
Rešavanje problema.....	86	Registrirani žigovi.....	91
Transport i skladištenje.....	87		

Uvod

Opis proizvoda

Ovaj Husqvarna motor bušilice predstavlja električnu ručnu bušilicu sa dijamantskim jezgrom. Može da se koristi za suvo i mokro bušenje svih odobrenih materijala. Pogledajte *Namena na stranici 70.*

Dijamantska burgija je šupljja bušilica koja ima dijamantske segmente.

Ako bušite sa vlaženjem, voda prolazi kroz kuglični ventil, crevo i dijamantsku burgiju. Voda ispira izbušeni materijal iz otvora i smanjuje temperaturu burgije. Koristite ekstraktor prašine i prsten za sakupljanje vode da biste je ponovo uklonili.

Ako bušite na suvo, koristite ekstraktor prašine da biste materijal uklanjali kroz burgiju i vezu ekstraktora prašine. Time se smanjuje temperatura burgije.

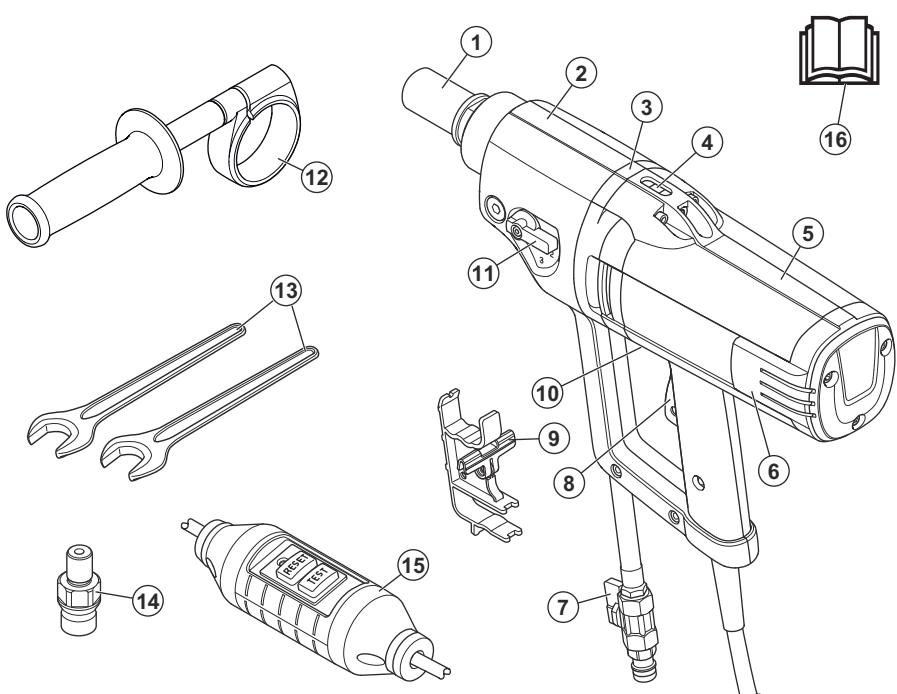
Ovaj proizvod je opremljen funkcijom Smartstart™. Pogledajte *Bušenje početne rupe pomoću funkcije Smartstart™ na stranici 83.*

Namena

Ovaj proizvod se koristi za bušenje betona, kamena i cigle. Sve ostale upotrebe su nepravilne.

Proizvod se koristi u industrijskim operacijama od strane iskusnih rukovalaca.

Pregled proizvoda



1. Osovina bušilice
2. Menjač
3. Otvor za curenje
4. Libela
5. Modul motora
6. Kontrolni poklopac
7. Priklučak na dovod vode
8. Prekidač za paljenje
9. Nosač blokade prekidača gasa
10. Smartstart™
11. Dugme menjača
12. Pomoćna drška i adapter
13. Ključevi
14. Spojnica adaptera (samo za severnoameričko tržište)
15. PRCD

Napomena: U ovom priručniku koristimo termin PRCD za PRCD i GFCI.

16. Korisničko uputstvo

Simboli na proizvodu



UPOZORENJE! Ovaj proizvod može biti opasan i prouzrokovati teške povrede ili smrt rukovaoca i drugih osoba. Budite pažljivi i koristite proizvod na pravilan način.



Pre korišćenja proizvoda pažljivo pročitajte korisničko uputstvo i budite sigurni da ste ga razumeli.



Uvek koristite odobrenu ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte *Lična zaštitna oprema na stranici 76*.



Proizvod je usaglašen sa važećim direktivama EZ.



Oznaka zaštite životne sredine. Ovaj proizvod ili pakovanje ne treba tretirati kao kućni otpad. Reciklirajte ga na odobrenoj lokaciji za odlaganje električne i elektronske opreme.



Postarajte se da voda ne curi u proizvod prilikom bušenja plafona. Koristite odgovarajući skupljač vode.

Napomena: Ostali simboli/nalepnice koji su navedeni na proizvodu važe za specifične zahteve sertifikata na određenim tržištima.

Bezbednost

Bezbednosne definicije

Upozorenja, mere opreza i napomene se koriste da ukažu na naročito važne delove korisničkog uputstva.



UPOZORENJE: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka telesnih povreda ili smrti kod rukovaoca ili prisutnih osoba.



OPREZ: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstava, postoji rizik od nastanka oštećenja na proizvodu, drugim materijalima ili susednim oblastima.

Napomena: Koristi se za pružanje više informacija koje su neophodne u dатој situaciji.

Opšta bezbednosna upozorenja za električni alat



UPOZORENJE: Pročitajte sva bezbednosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije koje su obezbeđene uz ovaj električni alat. Nepridržavanje svih uputstava navedenih u nastavku može da dovede do strujnog udara, požara i/ili teških telesnih povreda.

Sačuvajte sva upozorenja i uputstva kao referencu za kasnije. Izraz „električni alat“ iz upozorenja se odnosi na električni alat koji se napaja preko električne mreže (putem kabla) ili akumulatora (bežično).

Odgovornost za proizvod

Kako je izloženo u zakonima o odgovornosti za proizvode, mi nismo odgovorni za oštećenja prouzrokovana našim proizvodom u sledećim slučajevima:

- proizvod je popravljen na pogrešan način
- proizvod je popravljen korišćenjem delova koji nisu napravljeni ili odobreni od strane proizvođača
- proizvod ima opremu koja ne potiče ili nije odobrena od strane proizvođača
- proizvod nije popravljen u ovlašćenom servisnom centru ili od strane ovlašćenog stručnjaka

Bezbednost u oblasti rada

- **Držite radnu oblast čistom i dobro osvetljenom.** U neurednim ili mračnim oblastima nezgode se češće dešavaju.
- **Ne radite sa električnim alatima u eksplozivnim okruženjima, npr. u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine.** Električni alati stvaraju iskre koje mogu da zapale prašinu ili isparenja.
- **Neka se deca i posmatrači udalje dok radite sa električnim alatom.** Skretanje pažnje može da dovede do toga da izgubite kontrolu.

Električna bezbednost



UPOZORENJE: Uvek postoji rizik od strujnog udara pri korišćenju električnih proizvoda. Nemojte koristiti proizvod po lošem vremenu. Pazite da telom ne dodirujete vodove gromobrana i metalne predmete. Uvek sledite uputstva data u korisničkom uputstvu da biste izbegli oštećenje.



UPOZORENJE: Nemojte čistiti proizvod vodom. Voda može da uđe u električni sistem ili motor i prouzrokuje oštećenje proizvoda ili kratak spoj.

- Utikači električnog alata moraju da odgovaraju utičnicama. Nikad nemojte ni na koji način da modifikujete utikač. Nemojte da koristite adaptere pri radu uzemljenim električnim alatom. Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice će smanjiti rizik od strujnog udara.
- Izbegavajte telesni kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri. Postoji povećani rizik od strujnog udara ukoliko je vaše telo uzemljeno.

- Ako ne može da se izbegne korišćenje električnog alata na vlažnom mestu, koristite napajanje preko zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD). Upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) smanjuje opasnost od strujnog udara.
- Povežite proizvod samo na propisno uzemljenu utičnicu.
- Proverite da li napon mreže i osigurači odgovaraju onima koji su navedeni na nazivnoj pločici mašine.
- Uverite se da su kabl i produžni kabl neoštećeni i u dobrom stanju.
- Kada radite sa električnim alatom na otvorenom, koristite produžni kabl koji je pogodan za upotrebu na otvorenom. Korišćenje kabla koji je pogodan za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od strujnog udara.
- Nemojte da koristite proizvod ako je kabl oštećen, odnesite ga u ovlašćeni servisni centar na popravku. Oštećeni kabl može da prouzrokuje ozbiljnu telesnu povredu, a u najgorem slučaju, i smrt.
- Pobrinite se da je produžni kabl razvučen kako biste sprečili njegovo pregrevanje pre korišćenja.
- Nemojte nepropisno da postupate sa kablom. Nikada ne koristite kabl za nošenje, vuču ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora toploće, ulja, oštih ivica i pokretnih delova. Oštećeni ili zamršeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- Nemojte izlagati električne alate kiši i vlazi. Ako voda prodre u električni alat, povećaće se opasnost od strujnog udara.
- Uverite se da je kabl iza vas kada počnete da koristite proizvod. Time se izbegava oštećenje kabla.
- **Nemojte izlagati električne alate kiši i vlazi.** Ako voda prodre u električni alat, povećaće se opasnost od strujnog udara
- **Nemojte nepropisno da postupate sa kablom.** Nikada ne koristite kabl za nošenje, vuču ili isključivanje električnog alata. Držite kabl dalje od izvora toploće, ulja, oštih ivica i pokretnih delova. Oštećeni ili zamršeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara
- **Kada radite sa električnim alatom na otvorenom, koristite produžni kabl koji je pogodan za upotrebu na otvorenom.** Korišćenje kabla koji je pogodan za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od strujnog udara.

Lična bezbednost

- **Budite na oprezu, ne skrećite pogled sa onoga što radite i rukujte alatom zdravorazumski.** Nemojte da koristite električni alat ako ste umorni ili pod dejstvom droge, alkohola ili lekova. Trenutak napažnja prilikom rada sa električnim alatima može da dovede do ozbiljnih telesnih povreda.
- **Koristite ličnu zaštitu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči.** Zaštitna oprema poput zaštitne maske od prašine, sigurnosnih neklizajućih cipela, kacige ili

- zaštitne za sluš koja se koristi u odgovarajućim uslovima smanjuje telesne povrede.
- **Sprečite slučajno pokretanje.** Pobrinite se da je prekidač u isključenom položaju pre priključivanja na izvor napajanja i/ili prenosivi punjač baterije, podizanja ili nošenja alata. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili napajanje električnog alata sa prekidačem u položaju za uključenje može da dovede do nezgode.
- **Uklonite ključ za podešavanje ili francuski ključ pre uključivanja električnog alata.** Francuski ključ ili ključ koji ostani pričvršćeni za obrtni deo električnog alata mogu da dovedu do telesne povrede.
- **Nemojte se preterano naginjati. Uvek budite oslonjeni na obe noge i pazite na ravnotežu.** To će vam omogućiti bolju kontrolu nad električnim alatom u nepredviđenim situacijama.
- **Budite propisno odeveni. Nemojte da nosite nakit ili široku odeću.** Vodite računa da vam kosa i odeća ne dodu u dodir sa pokretnim delovima. Pokretni delovi mogu da zakače široku odeću, nakit ili dugu kosu.
- **Ukoliko su obezbeđeni uređaji za povezivanje aparata za izbacivanje ili sakupljanje prašine, provjerite da li su povezani i da li se pravilno koriste.** Korišćenje aparata za prikupljanje prašine može da smanji broj kvarova koji su nastali usled prašine.
- **Nemojte dozvoliti da vam iskustvo koje ste stekli kroz čestu upotrebu alata stvorи osećaj samopouzdanja i da se ne pridržavate principa u vezi sa bezbednošću.** Nemarna radnja može da izazove teške povrede u deliću sekunde.

Upotreba i održavanje električnog alata

- **Nemojte da koristite električni alat na silu.** Koristite električni alat koji odgovara nameni. Adekvatan električni alat će bolje i sigurnije obaviti posao u meri za koju je napravljen.
- **Ne koristite električni alat ako se prekidačem alat ne uključuje ili ne isključuje.** Svaki električni alat koji ne može da se kontroliše putem prekidača je opasan i mora da se popravi.
- **Isključite utikač iz izvora električne energije i/ili uklonite akumulator, ako se može odvojiti, sa električnog alata pre nego što pristupite bilo kakvom podešavanju, promeni dodatne opreme ili skladištenju električnog alata.** Takve bezbednosne preventivne mere smanjuju rizik od slučajnog uključivanja električnog alata.
- **Električni alat koji se ne koristi čuvajte dalje od dohvata dece i nemojte da dozvoljavate rad sa alatom osobama koje nisu upoznate sa njim ili ovim uputstvima.** Električni alat je opasan kada njime rukuju neobučeni korisnici.
- **Održavajte električne alate i dodatnu opremu.** Provjerite da li su pokretni delovi poravnati i pričvršćeni, da li postoji pukotine na delovima i sva druga stanja koja mogu uticati na rad električnog alata. Ukoliko je oštećen, električni alat odnesite na popravku pre korišćenja. Mnoge nezgode su prouzrokovali loše održavani električni alati.

- Održavajte alat za sečenje oštrim i čistim.** Alat za sečenje koji se pravilno održava i ima oštре rezne vrhove se rede krivi i lakše kontroliše.
- Električni alat, pribor, delove alata itd. koristite u skladu sa ovim uputstvima uzimajući u obzir radne uslove i posao koji treba da se obavi.** Korišćenje električnog alata za operacije za koje nije namenjen može da dovede do opasnih situacija.
- Ručke i prihvativne površine bi trebalo da budu suve, čiste i bez ostatka ulja i maziva.** Klizave ručke i prihvativne površine ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanim situacijama.

Servis

- Servisiranje električnog alata poverite kvalifikovanom serviseru koji isključivo koristi iste rezervne delove.** Tako ćete biti sigurni u održavanje bezbednosti električnog alata.
- Ne servisirajte oštećene BATERIJE.** Servisiranje BATERIJE treba da vrše samo proizvođač ili ovlašćeni serviseri.

Bezbednosna upozorenja za bušenje – za rad iz ruke

Bezbednosna uputstva za sav rad iz ruke

- Koristite pomoćnu dršku.** Gubitak kontrole može da uzrokuje telesne povrede.
- Nemojte da bušite iz ruke sa merdevina ili skele.**
- Uverite se da čvrsto stojite.**
- Držite električni alat za izolirane prihvativne površine tokom provođenja radova pri kojima rezni pribor može da dođe u kontakt sa sakrivenim kablovskim svežnjem ili kablom.** Rezni pribor koji dođe u kontakt sa žicom pod naponom može da učini da izloženi metalni delovi električnog alata dođu pod napon i dovedu do strujnog udara rukovaoca.

Bezbednosna uputstva za korišćenje dugačkih burgija

- Nikada nemojte da koristite veću brzinu od maksimalne nominalne brzine za burgiju.** Pri većim brzinama, postoji verovatnoća da dođe do savijanja burgije ako je pustite da se slobodno okreće, bez kontakta sa predmetom obrade, što može da dovede do telesne povrede.
- Uvek počnite da bušite malom brzinom i dok je vrh burgije u kontaktu sa predmetom obrade.** Pri većim brzinama, postoji verovatnoća da dođe do savijanja burgije ako je pustite da se slobodno okreće, bez kontakta sa predmetom obrade, što može da dovede do telesne povrede.
- Pritisak primenjujte samo u direktnoj ravni sa burgijom i nemojte da primenjujete prekomeren pritisak.** Burgije mogu da se saviju, što dovodi do pucanja ili gubitka kontrole, kao i do telesnih povreda.

Bezbednosna upozorenja za dijamantsku bušilicu

- Kada obavljate bušenje koje zahteva korišćenje vode, odvodite vodu izvan radne oblasti operatora ili koristite uređaj za sakupljanje tečnosti.** Te mere predostrožnosti održavaju radnu oblast operatora suvom i smanjuju rizik od strujnog udara.
- Rukujte električnim alatom tako što ćete ga držati za izolirane prihvativne površine tokom provođenja radova pri kojima rezni pribor može da dođe u kontakt sa sakrivenim kablovskim svežnjem ili kablom.** Rezni pribor koji dođe u kontakt sa žicom pod naponom može da učini da izloženi metalni delovi električnog alata dođu pod napon i dovedu do strujnog udara rukovaoca.
- Nosite zaštitu za uši kada koristite dijamantsku bušilicu.** Izlaganje buci može da dovede do gubitka sluhu.
- Kada se burgija zaglavi, prestanite da primenjujete pritisak nadole i isključite alat.** Istražite i preduzmite korektivne radnje kako biste otklonili uzrok zaglavljivanja burgije.
- Kada ponovo pokrećete dijamantsku bušilicu u predmetu obrade, provjerite da li se burgija slobodno okreće pre pokretanja.** Ako je burgija zaglavljena, možda se neće pokrenuti, može da preopereti alat ili da se dijamantska bušilica oslobodi iz predmeta obrade.
- Kada fiksirate stalak za bušilicu na predmet obrade pomoću učvršćivača i povezivača, provjerite da li konfiguracija za fiksiranje može da drži i zadrži mašinu tokom upotrebe.** Ako je predmet obrade slab ili porozan, učvršćivač se može izvući i na taj način prouzrokovati da se stalak za bušilicu oslobodi od predmeta obrade.
- Kada fiksirate stalak za bušilicu na predmet obrade pomoću vakumskog jastučeta, jastuče postavite na glatku, čistu i neporoznu površinu.** Nemojte da fiksirate na laminatne površine, kao što su pločice ili kompozitni premazi. Ako predmet obrade nije gladak, ravan ili dobro fiksiran, jastuče može da se odvoji od predmeta obrade.
- Obezbedite odgovarajući vakuum pre i tokom bušenja.** Ako je vakuum nedovoljan, jastuče može da se odvoji od predmeta obrade.
- Nikada nemojte da bušite dok je mašina fiksirana samo pomoću vakumskog jastučeta, osim kada bušite nadole.** Ako se vakuum prekine, jastuče će se odvojiti od predmeta obrade.
- Prilikom bušenja kroz zidove ili plafone, osigurajte zaštitu osoba i radne oblasti na drugoj strani.** Burgija može da probije kroz rupu ili jezgro može da ispadne sa druge strane.
- Kada bušite iznad glave, uvek koristite uređaj za sakupljanje tečnosti koji je naveden u uputstvima.** Ne dozvolite da voda ulazi u alat. Ako voda prodre u električni alat, povećaće se opasnost od strujnog udara.

Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Ovaj proizvod je opasan ako se koristi nepažljivo ili nepravilno. Ovaj proizvod može prouzrokovati teške povrede ili smrt rukovaoca i drugih osoba. Pre korišćenja proizvoda morate da pročitate i shvatite sadržaj ovog korisničkog uputstva.
- Sačuvajte sva upozorenja i uputstva.
- Pridržavajte se svih primenjivih zakona i propisa.
- Rukovalac i poslodavac rukovaoca moraju znati koji su rizici i sprečiti rizike tokom rada proizvoda.
- Nemojte dozvoliti da druga osoba rukuje proizvodom osim ako se niste uverili da je pročitala i razumela sadržaj korisničkog uputstva.
- Nemojte rukovati proizvodom ako niste završili obuku pre korišćenja proizvoda. Pobrinite se da svi rukovaoci završe obuku.
- Nemojte dozvoliti da dete rukuje proizvodom.
- Neka samo ovlašćene osobe rukuju proizvodom.
- Rukovalac je odgovoran za sve nesreće koje se dese drugim osobama ili njihovoj imovini.
- Nemojte da koristite proizvod kada ste umorni, bolesni ili pod uticajem alkohola, droge ili lekova.
- Uvek budite pažljivi i koristite zdrav razum.
- Ovaj proizvod pri radu stvara elektromagnetsko polje. Ovo polje u određenim uslovima može da izazove smetnje na aktivnim i pasivnim medicinskim implantatima. U cilju smanjenja rizika od uslova nastanka teških ili smrtonosnih telesnih povreda, preporučujemo osobama koje imaju medicinske implante da se pre upotrebe ovog proizvoda konsultuju sa lekarom ili proizvođačem implanta.
- Održavajte proizvod čistim. Pobrinite se da jasno možete pročitati znakove i nalepnice.
- Nemojte da koristite proizvod ako je pokvaren.
- Nemojte vršiti prepravke na ovom proizvodu.
- Nemojte rukovati proizvodom ako postoji mogućnost da su druge osobe izvršile prepravke na proizvodu.

Uvek upotrebljavajte zdrav razum



UPOZORENJE: Ni u kom slučaju ne smete bez odobrenja proizvođača prepravljati prvobitnu konstrukciju proizvoda. Uvek koristite samo originalne rezervne delove. Neovlašćene prepravke i/ili dodatna oprema mogu dovesti do teške povrede ili smrti rukovaoca ili drugih osoba.



UPOZORENJE: Pri upotrebi proizvoda koji sekut, bruse, buše, peskiraju ili oblikuju materijale, može doći do stvaranja prašine i ispareњa koji mogu da

sadrže štetne hemikalije. Proverite prirodu materijala koji nameravate da obradite i koristite odgovarajuću masku za disanje.

Nije moguće obuhvatiti sve moguće situacije sa kojima se možete susresti kada koristite proizvod. Uvek budite pažljivi i koristite zdrav razum. Izbegavajte sve situacije za koje smatrate da nisu u okviru vaših sposobnosti. Ako nakon čitanja ovog uputstva i dalje imate nedoumice u vezi s radnim postupcima, pre nastavka rada obratite se stručnjaku.

Ne oklevajte da se obratite Husqvarna predstavniku ako imate dodatna pitanja u vezi s korišćenjem proizvoda. Rado ćemo vam pomoći savetima i pomoći vam da proizvod koristite i efikasno i bezbedno.

Prepuštite zastupniku kompanije Husqvarna da redovno proverava proizvod i da vrši osnovna podešavanja i popravke.

Husqvarna Construction Products ima politiku konstantnog razvoja proizvoda. Husqvarna zadržava pravo izmene dizajna i spoljašnjosti proizvoda bez prethodnog obaveštenja i bez obaveze da objasni uvedene izmene dizajna.

Sve informacije i svi podaci navedeni u ovom korisničkom uputstvu bili su primenljivi u vreme njegovog štampanja.

Bezbednosna uputstva za rukovanje



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nemojte rukovati proizvodom ako ne postoji mogućnost da primite pomoć ako dođe do nesreće.
- Nemojte koristiti proizvod u lošim vremenskim uslovima kao što su magla, kiša, jak vetar, intenzivna hladnoća i slični uslovi. Loše vreme može da stvori opasne uslove, kao što je klizava podloga.
- Vodite računa o osobama, predmetima i situacijama koji bi mogli da spreče bezbedan rad proizvoda.
- Kada je bušilica okrenuta nagore tokom rada, uvek koristite odgovarajuću posudu za sakupljanje vode.
- Ako koristite stalak za bušilicu, uvek postavite proizvod na odgovarajući stalak za bušilicu pre korišćenja. Pogledajte *Korišćenje proizvoda sa stalkom za bušilicu na stranici 78*.
- Budite sigurni da uvek možete brzo da zaustavite motor u slučaju opasnosti.
- Uverite se da nema cevi ili električnih kablova u oblasti gde želite da probušite rupu.
- Ako proizvod ne radi pravilno, zaustavite motor.
- Pobrinite se da budeste u bezbednom i stabilnom položaju tokom rada.
- Budite na izvesnom odstojanju od burgije kada motor radi.
- Nemojte se udaljavati od proizvoda kada motor radi.

- Uvek isključite kabl za napajanje pre nego što se udaljite od proizvoda.
- Održavajte sve delove u dobrom stanju i postarajte se da svi spojevi budu ispravno pritegnuti.
- Ako dođe do vibracija u proizvodu ili ako je nivo buke iz proizvoda neubičajeno visok, odmah zauštavite proizvod. Pregledajte proizvod u pogledu oštećenja. Otklonite oštećenja ili dajte serviseru da izvrši popravku.
- Uvek upotrebljavajte odobrenu opremu. Obratite se prodavcu za više informacija.
- **Pavilino pričvrstite alat pre upotrebe.** Ovaj alat ima veliki izlazni obrtni moment i bez dobrog oslonca tokom rada je moguć gubitak kontrole i posledične povrede.

Produžni kablovi

- Koristite samo odobrene produžne kablove dovoljne dužine.
- Nazivna vrednost produžnog kabla mora biti ista ili veća od one nazivnoj pločici proizvoda.
- Koristite uzemljene produžne kablove.
- Kad koristite proizvod napolju, koristite produžni kabl pogodan za rad na otvorenom. To smanjuje rizik od strujnog udara.
- Veza sa produžnim kablom treba da je suva i podignuta od tla.
- Držite produžni kabl dalje od toplote, ulja, oštih ivica i pokretnih delova. Pohaban kabl povećava rizik od strujnog udara.
- Uverite se da je produžni kabl u dobrom stanju i neoštećen.
- Nemojte koristiti produžni kabl dok je umotan. Tako može da se pregreje.
- Uverite se da je produžni kabl iza vas i proizvoda kad počnete da koristite proizvod. To sprečava da se produžni kabl oštetи.

Lična zaštitna oprema



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Uvek koristite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu kada radite sa proizvodom. Lična zaštitna oprema ne poništava rizik od telesne povrede. Lična zaštitna oprema umanjuje stepen telesne povrede u slučaju pojave nesreće. Neka vam vaš prodavac pomogne u izboru odgovarajuće opreme.
- Koristite odobrenu zaštitu za oči tokom rada sa proizvodom.
- Nemojte nositi široku, debelu ili neodgovarajuću odeću. Nosite odeću koja vam dozvoljava slobodno kretanje.
- Nosite odobrene zaštitne rukavice koje dobro priranjaju.

- Nosite zaštitne gumene rukavice koje sprečavaju iritaciju kože usled vlažnog betona.
- Koristite odobrenu zaštitnu kacigu.
- Uvek koristite odobrenu zaštitu za sluh tokom rada sa proizvodom. Izloženost buci tokom dužeg vremenskog perioda može dovesti do gubitka slухa izazvanog bukom.
- Proizvod stvara prašinu i isparjenja koja sadrže opasne hemikalije. Koristite odobrenu zaštitu disajnih organa.
- Nosite obuću sa čeličnim štitnikom za prste i neključićim donom.
- Vodite računa da vam u blizini bude komplet za prvu pomoć.
- Varnice se mogu pojaviti kada radite sa proizvodom. Vodite računa da vam u blizini bude aparat za gašenje požara.

Bezbednosni uređaji na proizvodu



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nikad nemojte koristiti proizvod na kojem je bezbednosna oprema neispravna! Ako proizvod ne zadovolji bilo koju proveru, obratite se ovlašćenom servisu radi popravke.
- Nemojte koristiti proizvod ako zaštitne ploče, zaštitni poklopci, sigurnosni prekidači ili drugi zaštitni uređaji nisu postavljeni ili su oštećeni.

Zaštita od preopterećenja motora, Elgard™

Zaštita od preopterećenja motora aktivira se ako je motor preopterećen ili ako burgija ne može slobodno da se okreće.

Zaštita od preopterećenja motora omogućava naizmjenično smanjivanje i povećavanje snage motora u kratkim intervalima od nekoliko sekundi. Motor se zauštavlja ako ne smanjite silu. Pogledajte *Da biste resetovali zaštitu od preopterećenja motora na stranici 84.*

Frikciono kvačilo

Frikciono kvačilo integrisano je u menjач proizvoda. Sprečava oštećivanje proizvoda ako se burgija zauštavi tokom rada. Ako je opterećenje preveliko, frikciono kvačilo se oslobađa i zauštavlja osovinu bušilice, ali motor nastavlja da radi još nekoliko sekundi. Frikciono kvačilo ponovo se aktivira ako se opterećenje smanji kako biste mogli da nastavite sa radom. Ako se burgija zaglavli u materijalu i potpuno se zauštavi, frikciono kvačilo odmah zauštavlja motor.



OPREZ: Uverite se da vreme oslobođanja kvačila nije duže od 3–4 sekunde, jer će se u suprotnom ubrzati habanje i povećati količina topote.

PRCD



UPOZORENJE: Nije primenljivo na tip od 110 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Ujedinjeno Kraljevstvo i Irska: Nemojte da koristite tip proizvoda od 110 V bez izolacionog transformatora, pogledajte EN/IEC 61558-1 i EN/IEC 61558-2-23. Izolacioni transformator mora da ima uzemljenje na strani sekundarnog namotaja.



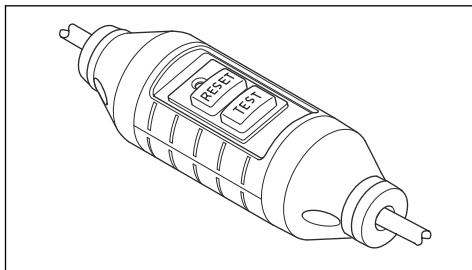
UPOZORENJE: Ne potapajte PRCD u vodu.



UPOZORENJE: Pre rukovanja proizvodom, uvek provjerite PRCD. Pogledajte *Provera PRCD-a na stranici 77*.

Ovaj proizvod ima PRCD instaliran na kablu za napajanje. PRCD služi za zaštitu i aktivira se ako dođe do električnog kvara. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 88* za informacije o tome pri kom naponu se PRCD aktivira.

Crveno svetlo pokazuje da je PRCD uključen i da proizvod može da se pokrene. Ako crveno svetlo nije uključeno, pritisnite dugme RESET.



Provera PRCD-a



UPOZORENJE: Nije primenljivo na tip od 110 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte *PRCD na stranici 77*.

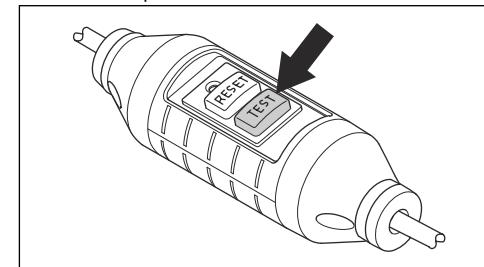


UPOZORENJE: PRCD morate da proverite pri svakom priključivanju utikača u zidnu utičnicu.



UPOZORENJE: Ako je neophodno popraviti PRCD, uvek se obratite ovlašćenom Husqvarna servisnom agentu.

- Priklučite utikač proizvoda u zidnu utičnicu.
- Pritisnite dugme „RESET“. Indikator iznad dugmeta svetli crveno kada je prisutan napon.
- Pokrenite proizvod, pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 82*.
- Pritisnite dugme „TEST“. Ako se proizvod zaustavi, PRCD radi pravilno.



Izolacioni transformator

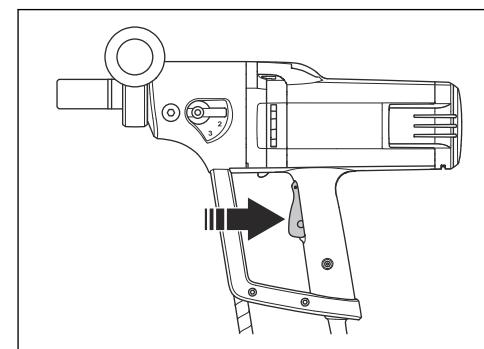
Napomena: Primenljivo je na tip od 110 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj.

Nemojte da koristite tip proizvoda od 110 V bez izolacionog transformatora koji je usklađen sa EN/IEC 61558-1 i EN/IEC 61558-2-23.

Izolacioni transformator mora da ima žice uzemljenja na strani od 230 V i na strani od 110 V.

Prekidač za paljenje

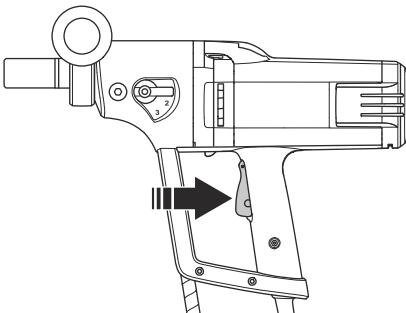
Prekidač za uključivanje/isključivanje služi za pokretanje i zaustavljanje proizvoda.



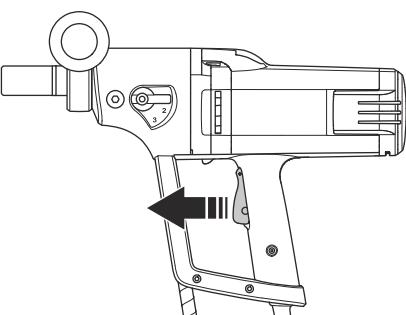
Provera prekidača napajanja

- Priklučite utikač proizvoda u zidnu utičnicu.

2. Pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje da biste pokrenuli proizvod.



3. Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje da biste zaustavili proizvod.



Bezbednosna uputstva za održavanje



UPOZORENJE: Provera i/ili održavanje moraju da se sprovode kada je motor isključen, a strujni utičak odvojen od utičnice.

- Održavajte električne alate i dodatnu opremu. Proverite da li su pokretni i delovi pravilno poravnati i pravi, da li postoje pukotine na delovima i sva druga stanja koja mogu uticati na rad alata. Ukoliko je oštećen, električni alat odnesite na popravku pre korišćenja. Mnoge nezgode su prouzrokovali loše održavani električni alati.
- Održavajte alat za sečenje oštrim i čistim. Alat za sečenje koji se pravilno održava i ima oštре rezne vrhove se ređe krivi i lakše kontroliše.
- Servisiranje električnog alata poverite kvalifikovanom serviseru koji isključivo koristi iste rezervne delove. Tako ćete biti sigurni u održavanje bezbednosti električnog alata.

Rukovanje

Obaviti pre rukovanja proizvodom

1. Pažljivo pročitajte korisničko uputstvo i budite sigurni da razumete njegov sadržaj.
2. Obavite svakodnevno održavanje. Pogledajte *Šema održavanja na stranici 84*.
3. Proverite da li su nominalni napon i struja u utičnici isti kao napon i struja proizvoda.
4. Proverite da li je PRCD pokrenut. Pogledajte *PRCD na stranici 77* i *Provera PRCD-a na stranici 77*.
5. Uverite se da je radni prostor čist i svetao.
6. Koristite ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte *Lična zaštitna oprema na stranici 76*.
7. Uverite se da je proizvod pravilno postavljen. Burgija mora da bude pravilno postavljena.
8. Ako koristite proizvod sa staklom za bušilicu, pažljivo pročitajte korisničko uputstvo za stalak za bušilicu i budite sigurni da razumete njegov sadržaj. Uverite se da je proizvod pravilno pričvršćen.

9. Ako ne koristite stalak za bušilicu, pomoćna drška mora da bude postavljena i pritegnuta do kraja. Pogledajte *Postavljanje pomoćne drške u prikladan položaj na stranici 80*.

10. Kada rukujete proizvodom sa suvo, koristite ekstraktor prašine. Pogledajte *Da biste pripremili proizvod za suvo bušenje na stranici 80*.
11. Kada rukujete proizvodom uz vlaženje, proverite da sistem za vodu nije oštećen i koristite konektor za vodu. Pogledajte *Da biste pripremili proizvod za vlažno bušenje na stranici 80*.
12. Kada obavljate obrnuto bušenje, obavezno pratite primenljiva uputstva. Pogledajte *Priprema proizvoda za obrnuto bušenje na stranici 80*.

Korišćenje proizvoda sa stakлом za bušilicu



OPREZ: Ako koristite stalak za bušilicu, pažljivo pročitajte ovaj odeljak.



OPREZ:

Pažljivo pročitajte uputstvo za rukovaoca za stalak za bušilicu.

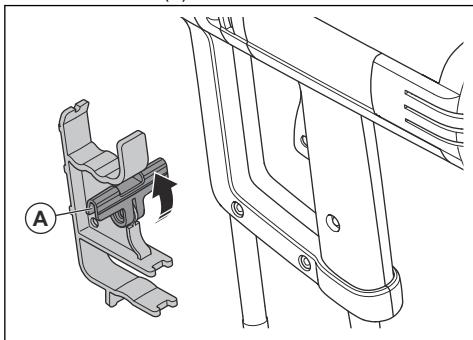
Da biste postavili proizvod na stalak za bušilicu, pogledajte uputstvo za stalak za bušilicu.

- Skinite pomoćnu dršku kad koristite proizvod sa stalkom za bušilicu.
- Uvek koristite stalak za bušilicu ako bušite na skeli.
- Uverite se da je stalak bušilice pravilno postavljen.
- Uverite se da je proizvod pravilno pričvršćen na stalak bušilice.
- Koristite isključivo odobrene Husqvarna stalke za bušilicu. Pogledajte *Dodaci na stranici 89*.
- Postavite nosač blokade prekidača gasa. Pogledajte *Postavljanje nosača blokade prekidača gasa na proizvod na stranici 79*.

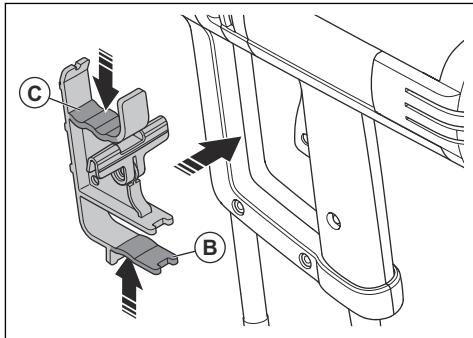
Postavljanje nosača blokade prekidača gasa na proizvod

Nosač blokade prekidača gasa sme da se koristi samo ako koristite stalak za bušilicu. Nosač blokade prekidača gasa pritiska i drži prekidač napajanja u položaju za pokretanje.

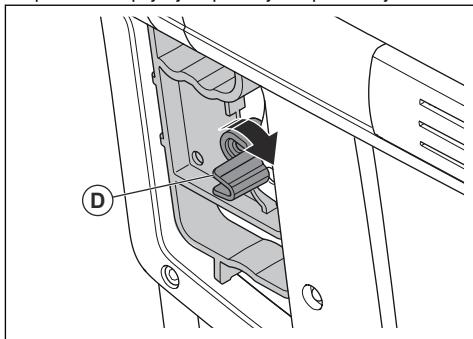
1. Postavite proizvod na stalak za bušilicu. Pogledajte *Korišćenje proizvoda sa stalkom za bušilicu na stranici 78*.
2. Okrenite točkić (A) ulevo.



3. Stavite palac na donji deo (B) nosača blokade prekidača gasa i 2-4 prsta na gornji deo (C) nosača blokade prekidača gasa. Spojte palac i prste da biste pričvrstili nosač blokade prekidača gasa na proizvod.



4. Okrenite točkić (D) udesno da bi pritisao i držao prekidač napajanja u položaju za pokretanje.



Ručno korišćenje proizvoda

1. Postavite burgiju najvećeg prečnika 75 mm. Što veća burgija, to veća opasnost ako prestane da se slobodno kreće.
2. Dobro pričvrstite pomoćnu dršku na mesto pre korišćenja bušenja. Pogledajte *Postavljanje pomoćne drške u prikladan položaj na stranici 80*.
3. Tokom rada održavajte stabilan položaj stopala na tlu.



UPOZORENJE: Ne bušite sa merdevina. Ako se burgija naglo zaustavi, jak obrni moment može da vas obori.

4. Promenite stepen prenosa na 2 ili 3. Pogledajte *Menjanje brzine na stranici 82*.

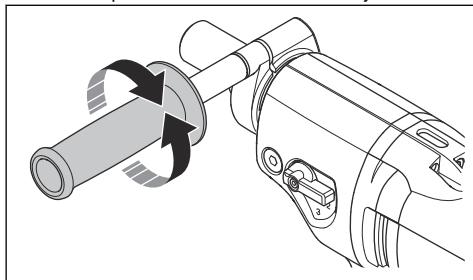


UPOZORENJE: Nemojte da bušite iz ruke u prvoj brzini. Proizvod ima jak obrtni moment koji može da izazove

povrede ako burgija naglo prestane da se kreće.

Postavljanje pomoćne drške u prikladan položaj

1. Okrenite pomoćnu dršku uлево да бисте је oslobođili.



2. Pomerajte pomoćnu dršku oko osovine u odgovarajući radni položaj.
3. Okrenite pomoćnu dršku u smeru казаљке на сату да бисте је zaključали. Potpuno stegnite.

Da biste pripremili proizvod za vlažno bušenje

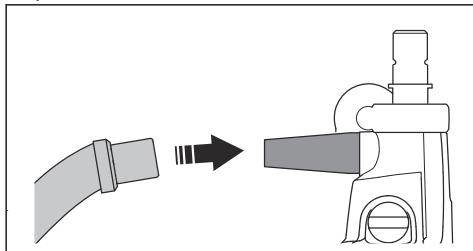


UPOZORENJE: Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe. Ne udišite opasnu prašinu.



UPOZORENJE: Nemojte da koristite obične usisivača. Koristite samo ekstraktore prašine namenjene za usisavanje opasne prašine. Pogledajte *Preporučeni kapacitet ekstraktora prašine na stranici 89* za specifikacije.

1. Povežite adapter ekstraktora prašine na proizvod.
2. Povežite ekstraktor prašine na adapter ekstraktora prašine.



3. Pokrenite ekstraktor prašine.

Da biste pripremili proizvod za vlažno bušenje



OPREZ: Uverite se da pritisak vode nije previsok. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 88*.

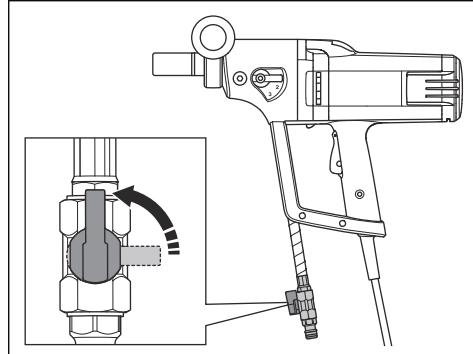


OPREZ: Da biste sprečili začepljenje sistema za vodu, koristite samo čistu vodu.



OPREZ: Koristite isključivo odobrenu spojnicu za dovod vode. Obratite se prodavcu za više informacija.

1. Povežite Gardena® mušku spojnicu sa ventilom za vodu na konektor za vodu.
2. Otvorite sistem za vodu.



3. Podesite pritisak vode da biste uklonili sav otpadni materijal iz izbušene rupe.

Priprema proizvoda za obrnuto bušenje



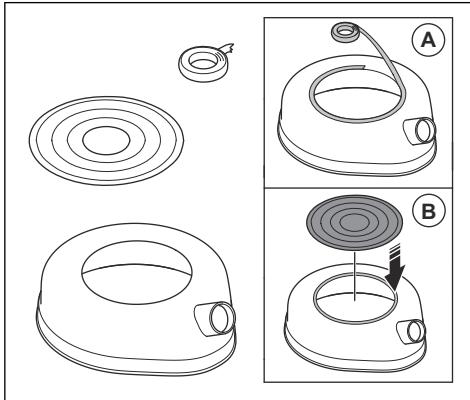
UPOZORENJE: Uvek koristite emulzionalni prsten sa diskom za zaptivavanje tokom obrnutog bušenja. Voda koja ulazi u proizvod povećava rizik od strujnog udara.



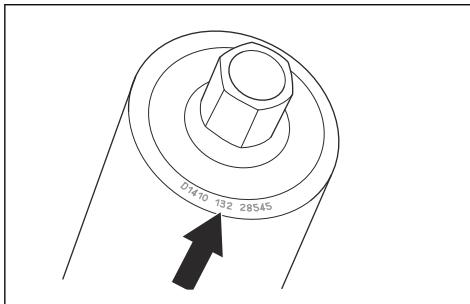
OPREZ: Koristite sakupljač emulzije ili mokri ekstraktor prašine za sakupljanje prašine.

1. Očistite svo mazivo i prljavštinu sa vrha emulzionog prstena.

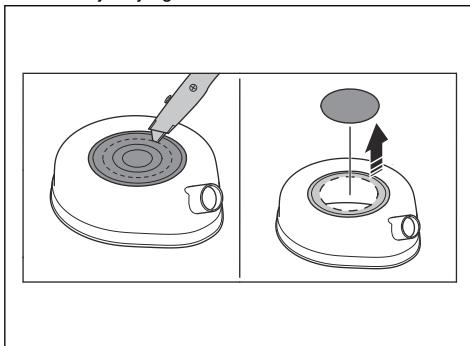
2. Postavite 2-strano lepljivu traku ili nanesite lepak u spreju oko gornjeg otvora emulzionog prstena (A).



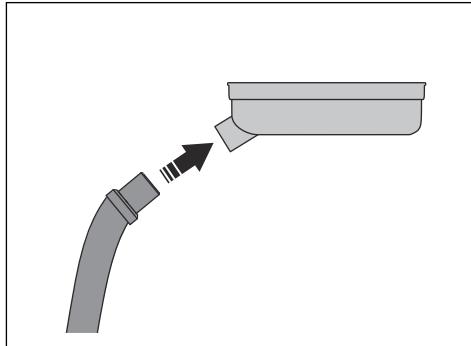
3. Stavite disk za zaptivanje na gornji otvor, kao poklopac (B). Čvrsto ga fiksirajte.
4. Potražite dimenzije jezgra bušilice sa gornje strane bušilice.



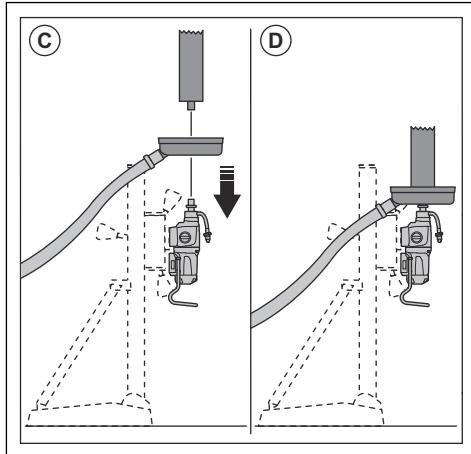
5. Isecite rupu u disku za zaptivanje u sledećoj manjoj dimenzijsi od jezgra bušilice.



6. Povežite sakupljač emulzije / mokri ekstraktor prašine na konektor na emulzionom prstenu.

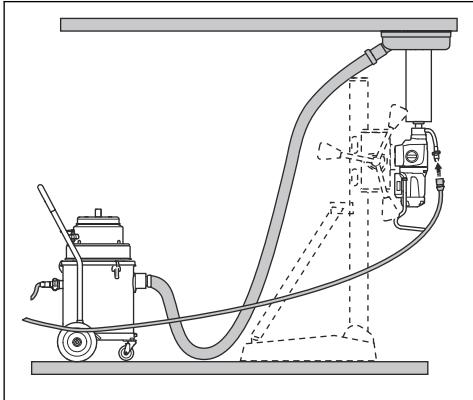


7. Postavite emulzioni prsten na osovinu bušilice (C).



8. Instalirajte burgiju na osovinu bušilice (D).
9. Pokrenite sakupljač emulzije / mokri ekstraktor prašine.

10. Podignite burgiju do plafona. Postavite emulzionalni prsten na plafon.



Smanjivanje temperature motora

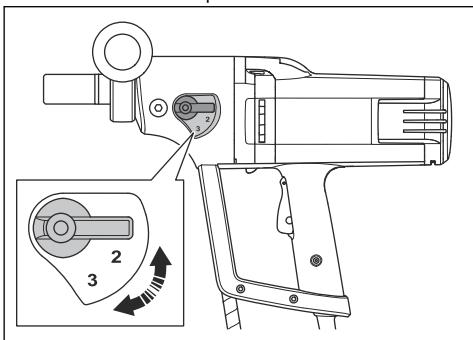
- Koristite proizvod bez opterećenja 2 minuta da biste smanjili temperaturu motora.

Menjanje brzine



OPREZ: Brzinu promenite samo kada se brzina motora smanji ili kada se motor zaustavi. Nemojte da primenjujete silu pri promeni brzine.

- Koristite odgovarajuću brzinu za prečnik burgije. Pogledajte tipsku pločicu na proizvodu ili *Tehnički podaci na stranici 88*.
- Okrenite osovinu bušilice i istovremeno pomerajte birač brzine da biste promenili brzinu.



Pokretanje proizvoda

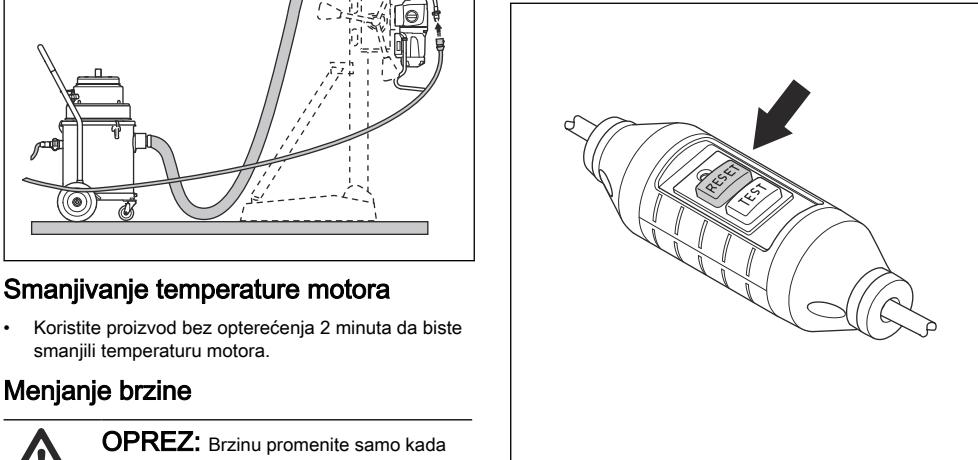


UPOZORENJE: Uverite se da se burgija može slobodno okretati. Burgija počinje da se okreće kad se motor pokrene.

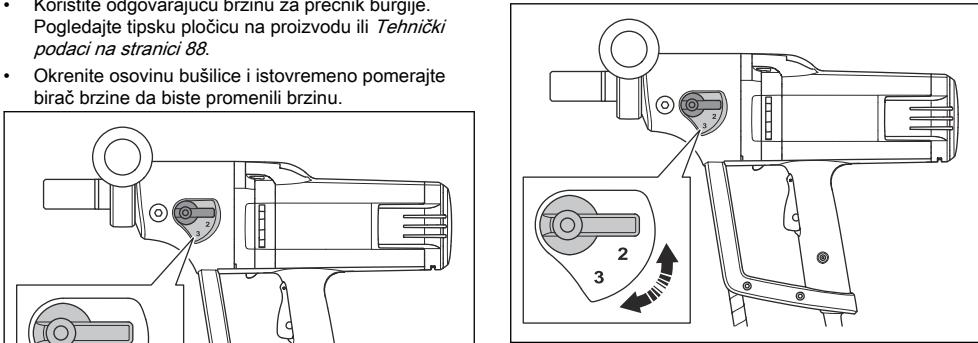


UPOZORENJE: Kad se proizvod pokrene prvi put u tom danu, proverite PRCD. Pogledajte *Provera PRCD-a na stranici 77*.

- Priklučite utikač proizvoda u zidnu utičnicu.
- Pritisnite dugme „RESET“ na PRCD-u.

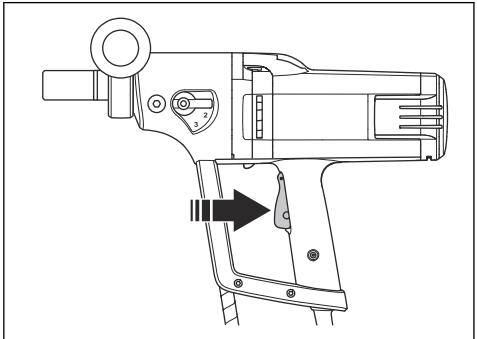


- Da biste podešili radnu brzinu, okrećite osovinu bušilice i istovremeno pomerajte birač brzine. Postavite birač brzine u odgovarajući položaj u skladu sa onim što radite.



- Za mokro bušenje povežite i otvorite sistem za vodu. Pogledajte *Da biste pripremili proizvod za vlažno bušenje na stranici 80*.
- Za suvo bušenje povežite ekstraktor prašine na proizvod i pokrenite ekstraktor. Pogledajte *Da biste pripremili proizvod za suvo bušenje na stranici 80*.

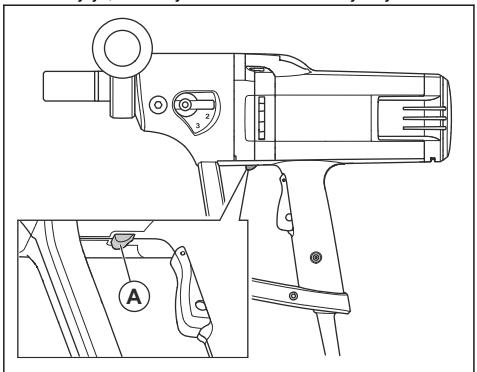
6. Pritisnite i zadržite prekidač za uključivanje/isključivanje.



Bušenje početne rupe pomoću funkcije Smartstart™

Funkcija Smartstart™ smanjuje brzinu motora. Ovo vam pomaže da napravite početnu rupu. Smanjena brzina funkcije Smartstart™ je pogodna samo za početne rupe, a ne za uobičajen rad.

1. Pokrenite motor. Uverite se da burgija ne dodiruje materijal.
2. Jednom pritisnite dugme Smartstart™ (A). Brzina se smanjuje, i funkcija Smartstart™ se uključuje.



3. Izbušite početnu rupu u materijalu.

Napomena: Funkcija Smartstart™ se automatski isključuje kad se brzina poveća.

4. Da biste ručno zaustavili funkciju Smartstart™ ponovo pritisnite Smartstart™ dugme funkcije.

Rad proizvodom



UPOZORENJE: Ako se aktivira PRCD, uklonite burgiju iz rupe pre nego što pritisnete „RESET“.

UPOZORENJE: Može da dođe do opasnih nezgoda ako betonsko jezgro ostane u burgiji kada uklonite burgiju iz rupe.

OPREZ: Uverite se da predmeti ne udaraju burgiju.

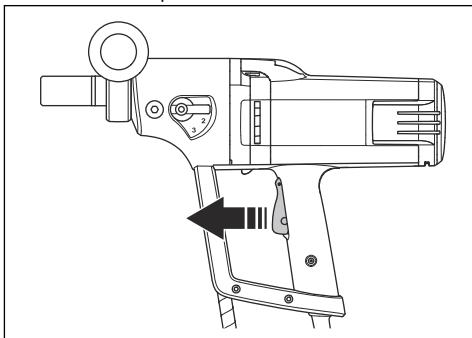
OPREZ: Nemojte da primenjujete veću silu od neophodne. To samo usporava rad i izaziva preopterećenje motora.

1. Pokrenite motor. Pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 82*.
2. Pustite da se brzina motora poveća na maksimalnu pre nego što burgija dodirne površinu.
3. Ako koristite stalak za bušilicu, gurnite burgiju u površinu pomoću pomične poluge.
4. Ako bušite kroz čeličnu armaturu, koristite veći početni pritisak i nižu brzinu nego u slučaju kada nema čelične armature.
5. Na početku koristite veoma mali pritisak da bi burgija ostala u pravilnom položaju.
6. U slučaju vlažnog bušenja, uverite se da voda tokom rada uklanja sav otpadni materijal iz rupe. Podesite pritisak vodeako je potrebno.
7. U slučaju suvog bušenja, uverite se da ekstraktor prašine uklanja svu prašinu.
8. Zaustavite motor. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 83*.

Zaustavljanje proizvoda

UPOZORENJE: Burgija nastavlja da se okreće neko vreme nakon zaustavljanja motora. Ne zaustavljajte burgiju rukama. Može da dođe do povreda.

1. Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje da biste zaustavili proizvod.



2. Sačekajte da se burgija potpuno zaustavi.

- Odvojte utikač kabla proizvoda.

Da biste resetovali zaštitu od preopterećenja motora

- Zaustavite proizvod. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 83*.
- Uklonite blokadu sa burgije.
- Pokrenite proizvod. Pogledajte *Pokretanje proizvoda na stranici 82*.

Da biste zamenili burgiju



UPOZORENJE: Isključite utikač iz zidne utičnice pre nego što zamenite burgiju.

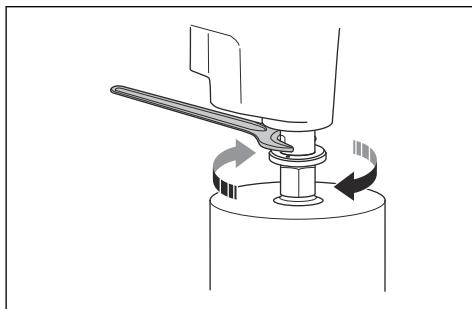


UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice. Neka se proizvod ohladi pre uklanjanja burgije. Burgija i oblast oko nje su veoma vrući nakon upotrebe.



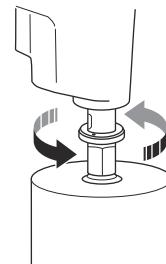
UPOZORENJE: Koristite isključivo dijamantske burgije koje su odobrene za vaš proizvod. Obratite se Husqvarna prodavcu za više informacija.

- Proverite da li imate novu burgiju, priloženi ključ i vodootpornu mast.
- Fiksirajte osovinu pomoću ključa.
- Okrenite burgiju u smeru kazaljke na satu da biste je uklonili.



OPREZ: Nemojte da udarate proizvod da biste uklonili burgiju. Postoji rizik od oštećenja menjača i stakla za bušilicu.

- Podmažite navoj na osovinu vodootpornom mašču.
- Okrenite burgiju suprotno od smera kazaljke na satu da biste je instalirali. Potpuno stegnite.



Uvod



UPOZORENJE: Pre održavanja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavje o bezbednosti.



UPOZORENJE: Da biste sprečili povredu, odvojite kabl napajanja pre vršenja radova održavanja.

Šema održavanja

* = Opšte održavanje koje vrši rukovalac. Uputstva nisu data u ovom korisničkom uputstvu.

X = Uputstva su data u ovom korisničkom uputstvu.

O = Obratite se Husqvarna servisnom agentu.

Održavanje	Pre svake upotrebe	Nakon svake upotrebe	Dnevno	Posle prvih 100 č	Posle svakih 300 č
Proverite da li pokretni delovi ispravno funkcionišu i slobodno se pomjeraju.	*				
Proverite da li je alat za sečenje oštar i čist.	*				
Proverite da li PRCD pravilno funkcioniše.					
 UPOZORENJE: Nije primenljivo na tip od 100–120 V koji se prodaje u Ujedinjenom Kraljevstvu i Irskoj. Pogledajte <i>PRCD na stranici 77.</i>	X				
Proverite kabl za napajanje, druge kablove i utikač na prisustvo oštećenja.	*	*			
Uverite se da su ručke i površine koje se hvataju suve, čiste i bez prisustva ulja i masti.	*	*			
Proverite da li je proizvod čist.	X	X			
Proverite zaptivke otvora na oštećenja/curenje vode.		X			
Uverite se da su navrtke i zavrtnji pritegnuti.			*		
Uverite se da prekidač za uključivanje/isključivanje ispravno radi.			X		
Zamenite ulje u menjaču.				O	
Proverite grafitne četkice na prisustvo oštećenja.					X

Čišćenje proizvoda



OPREZ: Uverite se da voda ne ulazi u motor niti u menjač.



OPREZ: Nemojte čistiti proizvod tekućom vodom.

- Za čišćenje proizvoda koristite suvu ili vlažnu krpu.
- Uklonite blokade iz svih otvora za vazduh. Blokirani ulaz vazduha smanjuje učinak proizvoda i može prouzrokovati pregrevanje motora.
- Očistite i podmažite navoj u otvoru osovine.

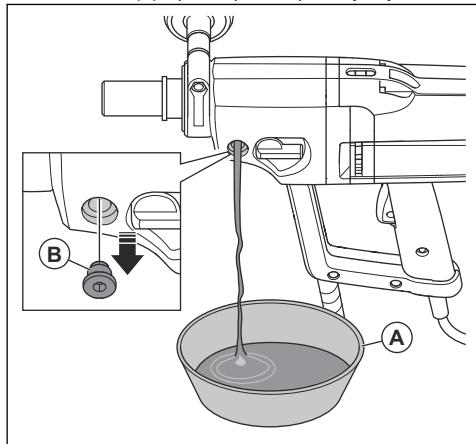
- Uverite se da u burgiji nema vibracija. Ako u burgiji ima vibracija, dijamantski segmenti mogu da se olabave.
- Uverite se da su dijamantski segmenti dovoljno veći od unutrašnjeg i spoljnog prečnika cevi burgije.
- Podmažite navoj burgije vodootpornom mašču. Na taj način se olakšava oslobođanje alata.
- Proverite da li je radijalno pražnjenje u dijamantskim segmentima burgije nije veće od 1 mm.

Održavanje dijamantske burgije

- Proverite da li su segmenti dijamantskih alata oštiri. Naoštrite tipe dijamantske segmente pomoću SiC kamena za oštrenje.

Zamena ulja u menjaču

1. Stavite sud (A) ispod čepa za ispuštanje ulja.



2. Uklonite čep ulja sistema prenosa (B).
3. Ispustite staro ulje u posudu.
4. Ako je neophodno, neka ovlašćeni Husqvarna servisni centar očisti menjac.
5. Sipajte novo ulje za menjac u kućište menjaca. Pogledajte Tehnički podaci na stranici 88.
6. Očistite čep ulja menjaca i vratite ga na mesto.

Provera veze za vodu



OPREZ: Ako voda curi na prstenu za povezivanje vode, morate odmah da zamenite zaptivke otvora.

- Obavite popravku veze za vodu u ovlašćenom Husqvarna servisnom centru.

Rešavanje problema

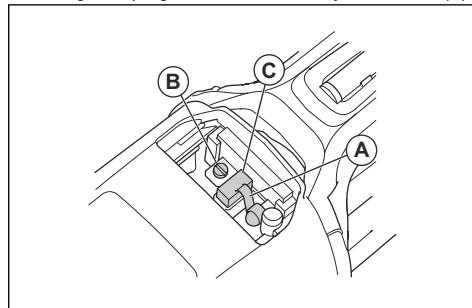
Plan za pronalaženje kvara

Ako u korisničkom uputstvu ne možete da nađete rešenje za probleme koje imate, obratite se Husqvarna serviseru.

Problem	Koraci koje treba preduzeti odmah	Mogući uzrok	Rešenje
Proizvod se ne pokreće kada pritisnete prekidač za uključivanje/isključivanje.	Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje.	Ako svetli crveno svetlo na PRCD-u, struja nije povezana.	Pritisnite dugme „RESET“ na PRCD-u. Ako PRCD ponovo prekine struju, obratite se ovlašćenom Husqvarna servisnom centru.

Provera grafitnih četkica

1. Uklonite 3 zavrtnja i uklonite poklopac za pregled.
2. Podignite oprugu držača četkice na jednu stranu (A).



3. Olabavite zavrtanj (B).
4. Izvucite konektor za grafitne četkice.
5. Povucite grafitnu četkicu (C) iz držača.
6. Očistite držač grafitne četkice komprimovanim vazduhom ili četkom. Zamenite grafitnu četkicu ako je pohabać.
7. Postavite novu grafitnu četkicu. Uverite se da se grafitna četkica lako kreće u držaču četkice.
8. Podignite oprugu držača četkice u odgovarajući položaj.
9. Postavite priključak grafitne četkice i pritegnite zavrtanj.
10. Uradite isto sa grafitnom četkicom na drugoj strani proizvoda.
11. Postavite poklopac za pregled i pritegnite 3 zavrtnja. Pokrenite proizvod i pustite ga da radi u praznom hodu 10 minuta.

Problem	Koraci koje treba preduzeti odmah	Mogući uzrok	Rešenje
Proizvod se zaustavlja.	Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje.	Postoji kvar na izvoru struje. Struju je isključila funkcija Elgard™.	Proverite izvor struje.
		Burgija je blokirana. Struju je isključila funkcija Elgard™.	Okrenite burgiju levo-desno pomoću ključa. Pažljivo uklonite proizvod iz rupe koju bušite.
		Preveliko opterećenje izaziva preopterećenje motora. Struju je isključila funkcija Elgard™.	Proverite da li burgija može lako da se okreće u rupi koju bušite.
		Ako svetli crveno svetlo na PRCD-u, struja nije povezana.	Pritisnite dugme „RESET“ na PRCD-u. Ako PRCD ponovo prekine struju, obratite se ovlašćenom Husqvarna servisnom centru.
Proizvod više neće da ulazi u površinu, smanjuje brzinu i zaustavlja se.	Otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje.	Dijamantski segmenti su tупи.	Naoštrite dijamantske segmente pomoću SiC kamena za oštrenje.
Neželjeni materijal se sakuplja oko rupe tokom rada.		Pritisak vode je prenizak.	Povećajte pritisak vode. Pogledajte <i>Tehnički podaci na stranici 88</i> .
Dijamantski segmenti na burgiji su labavi.		Javlja se velika količina vibracija u proizvodu tokom rada.	Koristite odgovarajuće opterećenje dok rukujete proizvodom.
Ulije za menjač curi.		Zaptivke su pohabane i morate da ih zamenite.	Obratite se ovlašćenom Husqvarna servisnom centru.
Voda curi iz otvora na prstenu za povezivanje vode.		Zaptivke otvora su neispravne.	Obratite se ovlašćenom Husqvarna servisnom centru. Obavezno uvek koristite čistu vodu.
Proizvod ne radi glatko.	Smanjite silu.	Preveliko opterećenje izaziva preopterećenje motora.	Primenjujte manju silu prilikom bušenja.

Transport i skladištenje

- Isključite utikač iz zidne utičnice pre transporta ili odlaganja proizvoda.
- Uklonite burgiju pre transporta ili odlaganja proizvoda. To sprečava oštećivanje proizvoda i burgija.
- Čuvajte proizvod u zaključanoj prostoriji da biste sprecili neodobren pristup deci i drugim osobama.
- Čuvajte proizvod na suvom mestu bez mraza.
- Da biste sprecili nezgode i oštećenja, dobro fiksirajte proizvod prilikom transporta.

Tehnički podaci

Tehnički podaci

Motor			
Električni motor	Monofazni		
Nominalni napon, V	100–120 ili 220–240		
Nominalna frekvencija, Hz	50–60		
Nazivni napon, A			
100–120 V (SAD)	15		
100–120 V (UK, Irska)	15		
220–240 V	8		
PRCD struja, mA			
100–120 V (SAD)	6		
220–240 V	10		
Burgija			
Maks. prečnik burgije sa stalkom, mm/inči	150/6		
Maks. prečnik burgije, ručno držanje, mm/inči	75/3		
Težina, kg/lb	7/15,4		
Vodeno hlađenje			
Spojnica za vodu	Gardena®		
Maksimalni pritisak vode, bara	3		
Priklučak za uređaj			
Navoj osovine	1 1/4", G 1/2"		
Ulije menjača	Mobil Lube 1 SHC 75W90 ili ulje ekvivalentnog kvaliteta.		
Radni podaci			
Zupčanik	1	2	3
Brzina burgije pod opterećenjem, obr./min	580	1400	2900
Brzina burgije bez opterećenja, o/min	730	1700	3600
Preporučeni prečnik burgije, mm/inči	100–150 / 4–6 ¹³	40–80 / 2–4	0–40 / 0–2

¹³ Ne preporučuje se korišćenje 1. stepena prenosa pri bušenju iz ruke.

Nivoi zvuka

Emisija buke ¹⁴	
Nivo jačine zvuka, izmereni L_W (dB(A))	107
Nivoi zvuka ¹⁵	
Nivo zvučnog pritiska na uho rukovaoca, L_P (dB (A))	93
Nivoi vibracije ¹⁶	
Prednja ručka, m/s ²	2,8
Zadnja ručka, m/s ²	2,6

Dodaci

Obratite se serviseru za više informacija o dodacima.

Stalak za bušilicu DS 150.
Emulzioni prsten.
Zaptivni disk.

Preporučeni kapacitet ekstraktora prašine

ekstraktora prašine. Za Husqvarna proizvode objektivni podaci su dostupni na www.husqvarnacp.com.

Tehnički podaci za ekstraktore prašine ne opisuju konačno stvarni učinak tokom vremena između različitih

Min. protok vazduha, m ³ /h / CFM	400/236
Min. vakuum, kPa/psi	22/3,6
Min. rast vode, m/inča	2,3/90
Dodatak ekstraktora prašine, mm/inča	50/2

Servis

Ovlašćeni servisni centar

Da biste pronašli najbliži Husqvarna Construction Products ovlašćeni servisni centar, posetite veb-sajt www.husqvarnacp.com.

¹⁴ Emisija buke u okruženju izmerena kao snaga zvuka prema EN 62841-2-1. Očekivana nepouzdanost merenja 2,5 dB (A).

¹⁵ Nivo zvučnog pritiska prema EN 62841-2-1. Očekivana nepouzdanost merenja 1 dB (A).

¹⁶ Nivo vibracija prema standardu EN 62841-2-1. Podaci o nivou vibracije imaju tipičnu statističku disperziju (standardnu devijaciju) od 1 m/s². Vrednosti vibracija se odnose na ručni rad.

Deklaracija o usaglašenosti

EU deklaracija o usaglašenosti

Mi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Švedska, tel: +46-36-146500, izjavljujemo pod punom odgovornošću da je proizvod:

Opis	Prenosiva bušilica sa dijamantskim jezgrom
Marka	Husqvarna
Tip/model	DM 230
Identifikacija	Serijski brojevi od 2022 i nadalje

u potpunosti usaglašena sa sledećim EU direktivama i propisima:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	„koji se odnose na mašine“
2014/30/EU	„koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost“
2014/35/EU	„koji se odnosi na električnu opremu“
2011/65/EU	„koji se odnose na ograničenje opasnih supstanci“

i da su sledeći harmonizovani standardi i/ili tehničke specifikacije primenjeni;

EN ISO 12100:2010

EN 62841-2-1:2018

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN IEC 63000:2018

Partille, 2022-03-11



Erik Silfverberg

Direktor odeljenja za istraživanje i razvoj, oprema za sečenje betona i bušenje

Husqvarna AB, odsek za građevinarstvo

Odgovoran za tehničku dokumentaciju

Registrovani žigovi

Oznaka reči *Bluetooth®* i logotipi su registrovani žigovi u vlasništvu kompanije *Bluetooth SIG, inc.* i svaka njihova upotreba od strane kompanije Husqvarna je pod licencom.



www.husqvarnacp.com

Originalna uputstva
Originalne upute
Izvirna navodila
Originalna uputstva

1142986-38



2022-04-11