



**H Husqvarna®**



**K 970 III CHAIN**

## Sadržaj

Uvod.....	2	Rešavanje problema.....	27
Bezbednost.....	4	Transport, skladištenje i odlaganje.....	28
Sklapanje.....	10	Tehnički podaci.....	29
Rukovanje.....	12	Deklaracija o usaglašenosti.....	31
Održavanje.....	20		

## Uvod

### Opis proizvoda

Ovi motorni sekači, HUSQVARNA i , su prenosne ručne mašine za odsecanje sa 2-taktnim SUS motorom.

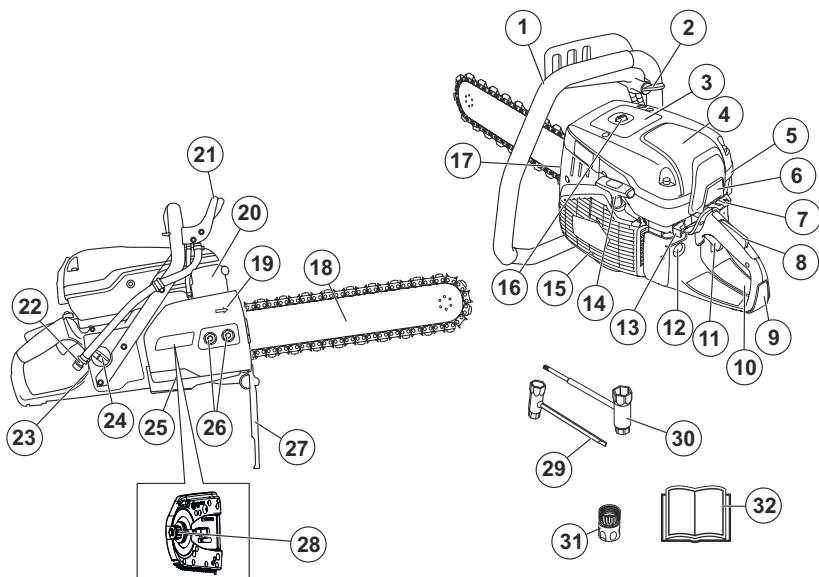
### Namena

Proizvod se koristi za rezanje tvrdih materijala, kao što su beton, zidovi, kamen i čelik. Ne koristite proizvod za druge poslove. Proizvod smeju da koriste samo profesionalni rukovaoci sa iskustvom.

### Pregled proizvoda K 970 III CHAIN

Neprestano radimo na povećanju bezbednosti i efikasnosti rada. Obratite se serviseru za više informacija.

**Napomena:** Nacionalnim/lokalnim propisima može biti ograničeno korišćenje ovog proizvoda.



1. Prednja ručka
2. Slavina za vodu
3. Nalepnica sa upozorenjima
4. Poklopac filtera za vazduh
5. Poklopac cilindra

6. Dovod vazduha za motor
7. Regulator čoka uz blokiranje gasa pri pokretanju
8. Blokada prekidača gasa
9. Zadnja ručka
10. Nalepnica sa uputstvom za pokretanje

11. Prekidač gasa
12. Pumpa za vazduh
13. Prekidač za zaustavljanje
14. Ručica startera
15. Kućište startera
16. Dekompresioni ventil
17. Zatezač lanca
18. Vodilica i dijamantski lanac (opciono)
19. Smer rotacije lanca
20. Prigušivač
21. Štitnik ruke
22. Priključak na dovod vode sa filterom
23. Pločica sa podacima
24. Poklopac rezervoara za gorivo
25. Poklopac kvačila
26. Navrtka vodilice
27. Štitnik od prskanja
28. Nažljebljeno vratilo
29. Kombinovani ključ, ravni
30. Kombinovani ključ
31. Priključak na dovod vode, GARDENA®
32. Korisničko uputstvo



Varnice sa reznog diska mogu da dovedu do paljenja goriva, drveta, odeće, suve trave i drugih zapaljivih materijala.



Uverite se da na nožu nema naprslina i drugih oštećenja.



Nemojte da koristite kružna sečiva testere.



Čok



Pumpa za vazduh



Dekompresioni ventil



Ručica užeta startera



Koristite mešavinu benzina i ulja.



Ovaj proizvod je usaglašen sa važećim direktivama EU.



Emisije buke u okolinu usaglašene su sa važećim direktivama EZ. Emisije buke iz proizvoda navedene su u *Lična zaštitna oprema na stranici 6* i na etiketi.

## Simboli na proizvodu



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



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



Koristite odobrenu zaštitnu kacigu, zaštitu za sluh, zaštitu za oči i zaštitu disajnih organa. Pogledajte *Lična zaštitna oprema na stranici 6*

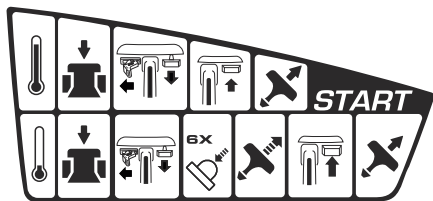


Tokom rezanja se stvara prašina. Udahnuta prašina može da izazove povrede. Koristite odobrenu zaštitu disajnih organa. Izbegavajte udisanje izduvnih gasova. Uvek obezbedite dobro provetranje.



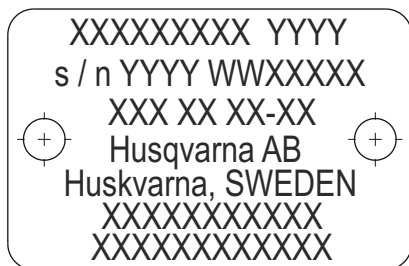
**UPOZORENJE!** Može doći do iznenadnih, oštrih i silovitih povratnih trzaja koji mogu da izazovu kobne povrede. Pre nego što počnete da koristite proizvod pročitajte uputstva u priručniku i upoznajte se sa njihovim sadržajem. Pogledajte *Povratni udarac na stranici 12*

## Nalepnica sa uputstvima za pokretanje



Uputstva potražite u *Pokretanje proizvoda kada je motor hladan na stranici 18* i *Pokretanje proizvoda kada je motor topao na stranici 19*.

## Pločica sa oznakom tipa



Red 1: Marka, model (X, Y)

Red 2: Serijski br. sa datumom proizvodnje (Y, W, X):  
Godina, sedmica, br. sekvence

Red 3: Br. proizvoda (X)

Red 4: Proizvođač

Red 5: Adresa proizvođača

Redovi 6–7: Ako je primenljivo, broj EU tipa odobrenja ili kineski MEIN broj

## Emisije Euro V.



**UPOZORENJE:** Neovlašćene prepravke motora poništavaju EU tip odobrenja za ovaj proizvod.

## Oštećenje proizvoda

Nismo odgovorni za oštećenja proizvoda 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

### 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 datoj situaciji.

### Opšta bezbednosna uputstva



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Električni sekač je opasna alatka ako se koristi nepažljivo ili nepravilno i može da izazove teške povrede ili smrt. Od velike je važnosti da pročitate i shvatite sadržaj ovog priručnika. Preporučuje se i da rukovaoci koji se prvi put susreću sa proizvodom steknu i praktično iskustvo pre korišćenja proizvoda.
- Nemojte vršiti prepravke na ovom proizvodu. Izmene koje ne odobri proizvođač mogu da izazovu teške telesne povrede ili smrt.
- Nemojte rukovati proizvodom ako postoji mogućnost da su druge osobe izvršile prepravke na proizvodu.
- Uvek koristite originalnu opremu i rezervne delove. Oprema i rezervni delovi koje ne odobri proizvođač mogu da izazovu teške telesne povrede ili smrt.
- Održavajte proizvod čistim. Pobrinite se da jasno možete pročitati znakove i nalepnice.
- Nikad nemojte dozvoliti deci ili ostalima koji nisu obučeni da koriste proizvod ili da vrše popravke na njemu.
- Nemojte dozvoliti da druga osoba rukuje proizvodom osim ako se niste uverili da je pročitala i razumela sadržaj korisničkog uputstva.
- Neka samo ovlašćene osobe rukuju proizvodom.
- Ovaj proizvod pri radu stvara elektromagnetno 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.

- Informacije u ovom uputstvu za rukovaoca ne predstavljaju zamenu za iskustvo i veštinu. Ako se nađete u situaciji da se osećate nebezbedno, prekinite rad i potražite savet stručnjaka. Obratite se serviseru. Ne pokušavate da obavite zadatak koji vas čini nesigurnim.

## Bezbednosna uputstva za rad



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Pre upotrebe električnog sekača treba se upoznati sa efektima povratnog udara i time kako ga sprečiti. Pogledajte *Povratni udarac na stranici 12*.
- Bezbednosne provere, održavanje i servisiranje obavljajte kako je navedeno u ovim uputstvima. Neke poslove održavanja i servisiranja mora da obavlja odobreni servis. Pogledajte *Uvod na stranici 20*.
- Nemojte da koristite proizvod ako je pokvaren.
- Nemojte da koristite proizvod kada ste umorni, bolesni ili pod uticajem alkohola, droge ili lekova. Ti uslovi mogu da utiču na vaš vid, budnost, koordinaciju ili prosuđivanje.
- Ne pokrećite proizvod ako niste postavili remen i štitnik remena. Kvačilo može da se otpusti i izazove povrede.
- Iskrenje noža može dovesti do paljenja zapaljivih materijala poput benzina, gasa, drveta, odeće i suve trave.
- Ne secite materijale koji sadrže azbest.

## Bezbednost u radnom području



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Bezbedno rastojanje za motorni sekač je 15 m / 50 stopa. Postarajte se da u radnom prostoru nema životinja i drugih osoba.
- Ne koristite proizvod dok se radna oblast ne raščisti i dok vam stopala i telo nisu u stabilnom položaju.
- Vodite računa o osobama, predmetima i situacijama koji bi mogli da spreče bezbedan rad proizvoda.
- Osigurajte da nijedna osoba, odnosno nijedan predmet ne može doći u dodir sa opremom za rezanje, odnosno da ne može biti pogođen delovima koje disk izbacuje.
- Ne koristite proizvod po lošem vremenu (magla, kiša, jak vetar, hladno vreme, grmljavina i druge

vremenske nepogode). Korišćenje proizvoda po lošem vremenu može loše da utiče na budnost pri radu. Loši vremenski uslovi mogu da izazovu opasne radne okolnosti, kao što su klizave površine.

- Tokom rada proizvodom, postarajte se da ništa ne može da se olabavi i padne i tako povredi rukovaoca.
- Budite pažljivi kada koristite proizvod na nagibu.
- Održavajte radnu oblast čistom i osvetljenom.
- Pre rada proizvodom utvrdite da li ima skrivenih opasnosti u radnom prostoru, kao što su električni kablovi, cevi za gas i vodu i zapaljive supstance. Ako proizvod udari u skriven predmet, odmah zaustavite motor i pregledajte proizvod i predmet. Ne nastavljajte rad dok ne budete sigurni da je bezbedno nastaviti.
- Pre zasedanja u doboš, cev ili drugi sud, uverite se da ne sadrži materijale koji su zapaljivi ili mogu da izazovu požar ili eksploziju.

## Bezbednost vibracija



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Vibracije se tokom rada prenose sa proizvoda na rukovaoca. Redova i čest rad proizvodom može da izazove ili poveća povrede rukovaoca. Povrede se dešavaju u prstima, šakama, zglobovima šake, rukama, ramenima i/ili nervima i krvotoku drugih delova tela. Povrede mogu da budu onesposobljavajuće i/ili trajne i mogu da se postepeno povećavaju tokom nedelja, meseci i godina. Moguće povrede uključuju oštećenje krvotoka, nervnog sistema, zglobova i drugih tkiva i organa.
- Simptomi mogu da se jave tokom rada i u drugo vreme. Ako imate simptome i nastavite rad proizvodom, simptomi mogu da se pojačaju ili da postanu stalni. Ako se jave ovi ili drugi simptomi, obratite se doktoru:
  - Utrnulost, gubitak osećaja, golicanje, probadanje, bol, osećaj pečenja, nabreklost, ukrućenost, nespretnost, gubitak snage, promene boje ili stanja kože.
- Simptomi mogu da se pojačaju po hladnom vremenu. Nosite toplu odeću i neka vam šake budu utopljene i suve kad radite proizvodom po hladnom vremenu.
- Da biste očuvali nominalni nivo vibracija, radite i održavajte proizvod shodno korisničkom uputstvu.
- Proizvod ima sistem prigušenja vibracija koji smanjuje vibracije prenete sa ručki na rukovaoca. Pustite proizvod obavlja posao. Ne pritiskajte proizvod koristeći silu. Ovlaš držite proizvod za ručke, ali dovoljno jako da imate kontrolu i da možete da bezbedno da ga koristite. Ne gurajte ručke u graničnike više nego što je potrebno.

- Držite se samo za ručku/ručke. Držite ostale delove tela dalje od proizvoda.
- Odmah zaustavite proizvod ako se odjednom pojave jake vibracije. Ne nastavljajte rad dok ne otklonite uzrok većih vibracija.
- Rezanje granita i tvrdog betona stvara više vibracija nego rezanje mekog betona. Oprema za rezanje koja je tupa, neispravna, pogrešnog tipa ili nepravilno naoštrena povećava nivo vibracija

## Izduvni gasovi: bezbednost



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Izduvni gasovi iz motora sadrže ugljen-monoksid, otrovan i veoma opasan gas bez mirisa. Udisanje ugljen-monoksida može da izazove smrt. Ugljen-monoksid je bezbojan i bez mirisa, pa ne možete da ga osetite. Vrtoglavica je simptom trovanja ugljen-monoksidom, ali moguće je da se neko onesvesti bez najave ako je količina ili koncentracija ugljen-monoksida dovoljna.
- Izduvni gasovi sadrže i nesagorele ugljovodonike, uključujući benzen. Dugoročno udisanje može da izazove zdravstvene probleme.
- Ugljen-monoksid se nalazi i u izduvnim gasovima koje možete da vidite i osetite.
- Ne koristite motor sa unutrašnjim sagorevanjem u zatvorenom ili loše provetrenom prostoru.
- Ne udišite izduvne gasove.
- Uverite se da radni prostor ima dovoljan protok vazduha. Ovo je veoma važno kad koristite proizvod u rovovima ili drugim malim radnim prostorima, u kojima se izduvni gasovi lako skupljaju.

## Zaštita od prašine



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Rad proizvodom može da podigne prašinu. Prašina može da izazove teške povrede i trajne zdravstvene probleme. Brojni zakonodavni organi tretiraju silikonsku prašinu kao štetnu supstancu. Ovo su primeri takvih zdravstvenih problema:
  - Teške bolesti pluća: hronični bronhitis, silikoza, plućna fibroza
  - Kancer
  - Defekti novorođenčadi
  - Upala kože
- Koristite odgovarajuću opremu da biste smanjili količinu prašine i isparenja u vazduhu i taloženje prašine na opremu, površine, garderobu i delove tela. Primeri regulisanja su sistemi za sakupljanje prašine i raspršivanje vode radi slepljivanja prašine. Gde je moguće, smanjite prašinu na samom izvoru.

Uverite se da je oprema pravilno instalirana, da se pravilno koristi i da se redovno održava.

- Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe. Uverite se da je dostupna zaštita disajnih organa od opasnih materijala u radnom prostoru.
- Pobrinite se da postoji dovoljan protok vazduha u radnom prostoru.
- Ako je moguće, usmerite izduvnik proizvoda tako da ne diže prašinu.

## Lična zaštitna oprema



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Uvek koristite odobrenu ličnu zaštitnu opremu tokom rada. Lična zaštitna oprema ne može da otkloni potpuno opasnost od povrede, ali će umanjiti stepen povrede ako dođe do nezgode. Zamolite servisera da vam pomogne u izboru odgovarajuće opreme.
- Koristite odobrenu zaštitnu kacigu.
- Koristite odobrenu zaštitu za uši. Dugotrajno izlaganje buci može prouzrokovati trajne povrede sluha. Kada nosite zaštitu za uši, pažljivo oslušujte upozoravajuće signale ili povike. Uvek skinite zaštitu za sluh čim se motor zaustavi.
- Koristite odobrenu zaštitu za oči dok da biste smanjili opasnost od povrede izbačenim predmetima. Prilikom korišćenja štitnika za lice istovremeno se moraju koristiti odobrene zaštitne naočare. Odobrene zaštitne naočare jesu takve koje ispunjavaju standard ANSI Z87.1 za SAD ili EN 166 za EU-zemlje. Viziri moraju ispunjavati standard EN 1731.
- Nosite čvrste rukavice.
- Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe. Pri upotrebi proizvoda koji seku, bruse, buše, peskiraju ili oblikuju materijale, može doći do stvaranja prašine i isparenja koji mogu da sadrže štetne hemikalije. Proverite prirodu materijala koji nameravate da obradite i koristite odgovarajuću masku za disanje.
- Koristite prijanjavajuću, izdržljivu i udobnu odeću koja omogućava punu slobodu pokreta. Sečenjem nastaju iskre koje mogu zapaliti odeću. HUSQVARNA preporučuje da nosite odeću od teško zapaljivog pamuka ili masivnog teksasa. Nemojte da nosite odeću načinjenu od materijala poput najlona, poliestera ili veštačke svile. Ako se zapale, takvi materijali se mogu zalepiti za kožu. Nemojte nositi kratku odeću.
- Nosite obuću sa čeličnim štitnikom za prste i nekližućim đonom.

- Uvek držite blizu sebe komplet za prvu pomoć.



- Sa prigušivača i sa reznog diska mogu da lete varnice. Uvek imajte protivpožarni aparat pri ruci.

## Bezbednosni uređaji na proizvodu

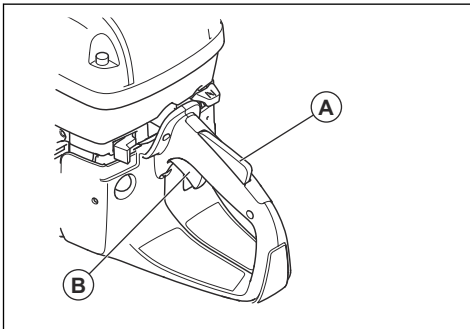


**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nemojte da koristite bezbednosne uređaje koji su oštećeni ili neispravni.
- Redovno proveravajte bezbednosne uređaje. Ako su bezbednosni uređaji oštećeni ili neispravni, obratite se svom HUSQVARNA ovlašćenom servisnim agentu.
- Nemojte vršiti izmene na bezbednosnim uređajima.
- Nemojte koristiti proizvod ako zaštitne ploče, zaštitni poklopci, sigurnosni prekidači ili drugi zaštitni uređaji nisu postavljeni ili su neispravni.

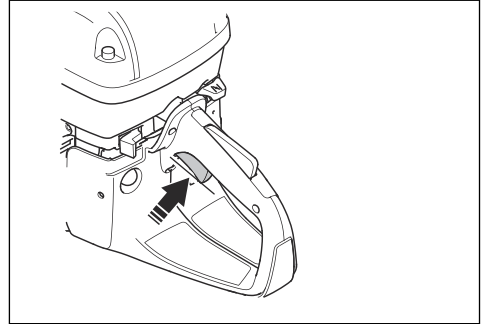
## Zaključavanje obarača gasa

Zaključavanje obarača gasa sprečava slučajno aktiviranje obarača gasa. Ako obuhvatite ručicu rukom i gurnete zaključavanje obarača gasa (A), otpustiće se obarač gasa (B). Kad otpustite ručku, obarač gasa i zaključavanje obarača gasa se vraćaju u prvobitne položaje. Ova funkcija blokira obarač gasa u brzini praznog hoda.

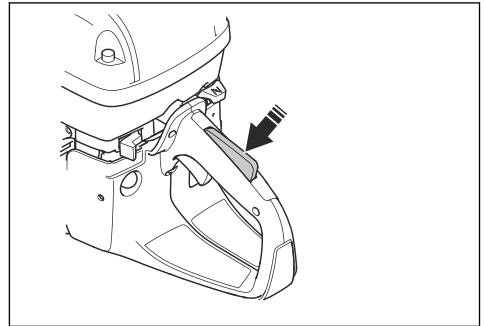


## Provera zaključavanja obarača gasa

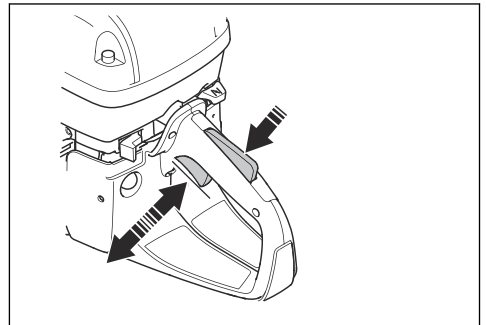
1. Uverite se da je obarač gasa zaključčan u praznom hodu kada je zaključavanje obarača gasa otpušteno.



2. Pritisnite blokadu prekidača gasa i uverite se da se vraća kad je otpušteno.



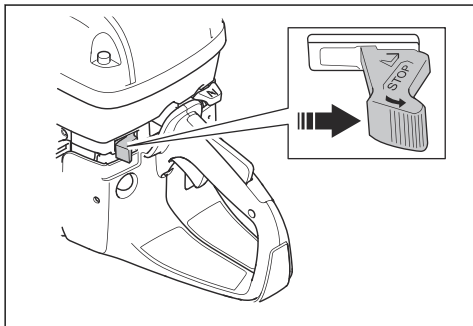
3. Uverite se da se obarač gasa i blokada obarača gasa slobodno pomeraju i da povratna opruga pravilno radi.



4. Pokrenite proizvod i dajte puni gas.
5. Otpustite kontrolu gasa i uverite se da se rezni disk zaustavlja i ostaje nepomičan.
6. Ako rezni disk rotira u položaju praznog hoda, podesite brzinu praznog hoda. Pogledajte *Podešavanje brzine praznog hoda na stranici 26.*

## Da biste proverili rad prekidača za zaustavljanje

1. Pokrenite motor. Pogledajte *Pokretanje proizvoda kada je motor hladan na stranici 18*.
2. Pomerite prekidač start/stop u položaj STOP. Motor mora da se zaustavi.

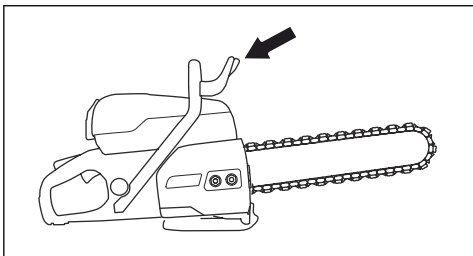


## Štitnik ruke



**UPOZORENJE:** Uverite se da je štitnik ruke ispravno postavljen pre nego što pokrenete proizvod. Ne koristite proizvod ako mu štitnik ruke nedostaje, ima naprsline ili oštećenja.

Štitnik ruke sprečava da dođe do povrede ruke od strane dijamantskog lanca tokom rada.



## Pregled štitnika ruke



**UPOZORENJE:** Oštećeni štitnik ruke može da izazove telesnu povredu.

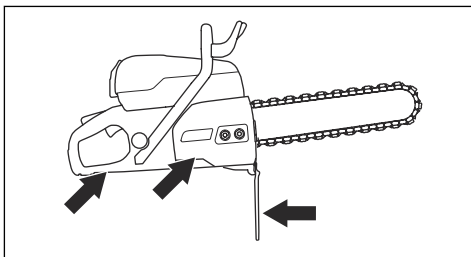
1. Uverite se da je štitnik ruke ispravno postavljen i da na njemu nema znakova oštećenja.
2. Uverite se da štitnik ruke nije naprsao ili oštećen.
3. Zamenite štitnik ruke ako je oštećen.

## Poklopac kvačila, štitnik od prskanja i štitnik zadnje ručke



**UPOZORENJE:** Uverite se da su poklopac kvačila, štitnik od prskanja i štitnik zadnje ručke ispravno postavljeni pre nego što pokrenete proizvod. Ne koristite proizvod ako navedene stavke nedostaju, oštećene su ili imaju naprsline.

Poklopac kvačila i štitnik od prskanja sprečavaju da dođe do povrede ruke od strane dijamantskog lanca tokom rada. Štitnik od prskanja i zadnja ručka sprečavaju da dođe do povrede uzrokovane time što su dijamantski lanac ili komadi izrezanog materijala bili izbačeni u pravcu rukovaoca.



## Pregled poklopc kvačila, štitnika od prskanja i štitnika zadnje ručke

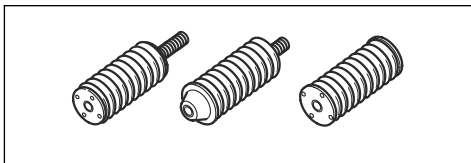


**UPOZORENJE:** Oštećeni poklopac kvačila, štitnik od prskanja ili štitnik zadnje ručke mogu da dovedu do povrede.

1. Uverite se da su poklopac kvačila, štitnik od prskanja i štitnik zadnje ručke ispravno postavljeni i da na njima nema znakova oštećenja.
2. Uverite se da na poklopcu kvačila, štitniku od prskanja i štitniku zadnje ručke nema pukotina i da nisu oštećeni.
3. Zamenite poklopac kvačila, štitnik od prskanja i štitnik zadnje ručke ako su oštećeni.

## Sistem prigušenja vibracija

Vaš proizvod je opremljen sistemom prigušenja vibracija, namenjenom umanjuju vibracija i olakšanje rada. Sistem prigušenja vibracija proizvoda smanjuje prenos vibracija sa motora / opreme za rezanje na ručke proizvoda.





## Da biste proverili sistem prigušenja vibracija



**UPOZORENJE:** Uverite se da je motor isključen i da je prekidač za zaustavljanje u položaju STOP.

1. Uverite se da na jedinicama sistema prigušenja vibracija nema pukotina ili deformacija. Zamenite jedinice sistema prigušenja vibracija ako su oštećene.
2. Proverite da li su jedinice sistema prigušenja vibracija dobro pričvršćene na jedinice motora i ručke.

## Prigušivač

Prigušivač održava nivo buke na minimumu i šalje izduvne gasove dalje od rukovaoca.

Ne koristite proizvod ako prigušivač nedostaje ili je oštećen. Oštećeni prigušivač povećava nivo buke i rizik od požara.



**UPOZORENJE:** Prigušivač postaje veoma vruć tokom i nakon korišćenja i kada motor radi pri brzini praznog hoda. Budite pažljivi u blizini zapaljivih materijala i/ili isparenja kako biste sprečili požar.

## Da biste proverili prigušivač

- Redovno proveravajte prigušivač kako biste se uverili da je ispravno postavljen i da nije oštećen.

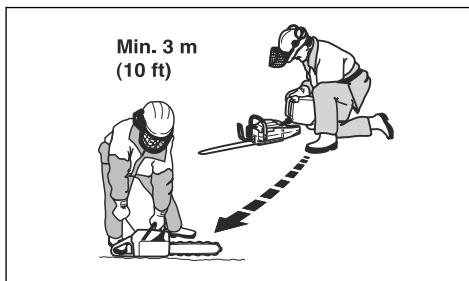
## Gorivo: bezbednost



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Gorivo je zapaljivo, a isparenja su eksplozivna. Budite oprezni sa gorivom da biste sprečili nastanak povreda, požara i eksplozije.
- Dosipajte gorivo samo na otvorenom, gde je cirkulacija vazduha dovoljna. Ne udišite isparenja goriva. Isparenja goriva su otrovna i mogu da izazovu povrede, požar i eksplozije.
- Ne uklanjajte poklopac rezervoara za gorivo i ne punite rezervoar za gorivo dok motor radi.
- Neka se motor ohladi pre dosipanja goriva.
- Nemojte da pušite u blizini goriva ili motora.
- Nemojte da stavljate vruće predmete blizu goriva ili motora.
- Ne dosipajte gorivo u blizini varnica ili plamena.
- Pre dopunjavanja goriva, polako otvorite poklopac rezervoara za gorivo i pažljivo otpustite pritisak.
- Gorivo na koži može da izazove povredu. Ako vam gorivo dospe na kožu, uklonite ga vodom i sapunom.

- Ako prospete gorivo na odeću, odmah je presvucite.
- Do kraja zategnite poklopac rezervoara za gorivo. Ako poklopac rezervoara za gorivo nije dobro pritegnut, vibracije proizvoda mogu da ga olabave, pa može da dođe do curenja goriva i isparenja goriva. Gorivo i njegova isparenja nose opasnost od požara.
- Pre nego što pokrenete proizvod, pomerite proizvod na najmanje 3 m / 10 stopa od mesta gde ste sipali gorivo.



- Nemojte pokretati proizvod ako na njemu ima tragova goriva ili prosutog goriva. Pre pokretanja motora uklonite neželjeno gorivo i ulje i ostavite proizvod da se osuši.
- Redovno proveravajte da li motor curi. Ako sistem za gorivo curi, ne pokrećite motor dok ne rešite problem curenja.
- Držite gorivo u samo odobrenim posudama.
- Kad su proizvod i gorivo uskladišteni, postarajte se da gorivo i njegova isparenja ne mogu da izazovu oštećenja, požar i eksploziju.
- Ispustite gorivo u odobrenu posudu na otvorenom, dalje od varnica i plamena.

## Bezbednosna uputstva za održavanje



**UPOZORENJE:** Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Uverite se da je motor isključen i da je prekidač za zaustavljanje u položaju STOP.
- Koristite ličnu zaštitnu opremu. Pogledajte *Lična zaštitna oprema na stranici 6*.
- Ako se održavanje ne vrši na ispravan način i redovno, raste rizik od telesnih povreda i oštećenja proizvoda.
- Obavljajte samo poslove održavanja opisana u ovom korisničkom uputstvu. Neka ovlašćeni servis radi sva druga servisiranja.
- Neka ovlašćeni HUSQVARNA servisni agent redovno vrši servisiranja proizvoda.
- Zamenite oštećene, pohabane ili pokvarene delove.
- Uvek upotrebljavajte originalnu opremu.

# Sklapanje

## Dijamantski lanac



**UPOZORENJE:** Uvek koristite preporučenu vodilicu i dijamantski lanac.



**UPOZORENJE:** Ako dođe do pucanja dijamantskog lanca to može imati za posledicu tešku povredu nanetu rukovaocu u slučaju da dijamantski lanac bude izbačen u smeru rukovaoca. Neispravna oprema za rezanje ili pogrešna kombinacija vodilice i dijamantskog lanca povećava rizik od povratnog udarca. Uvek koristite preporučene kombinacije vodilice i dijamantskog lanca.



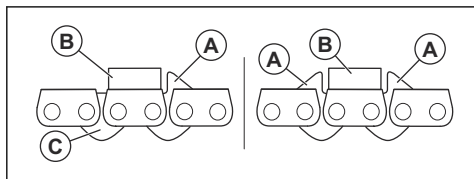
**UPOZORENJE:** Uvek iskopčajite utikač iz izvora napajanja pre nego što počnete da čistite, održavate ili sklapate proizvod.



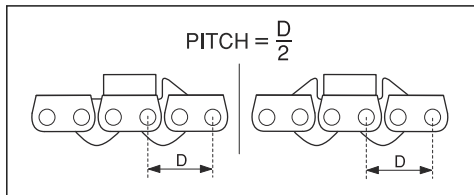
**UPOZORENJE:** Nemojte koristiti proizvod za sečenje drveta ili plastičnog materijala.

Postoje 2 osnovna tipa dijamantskih lanaca:

- Pogonska karika sa odbojnim zubom (A).
- Sekač sa dijamantskim segmentom (B).
- Pogonska karika bez odbojnog zuba (C).

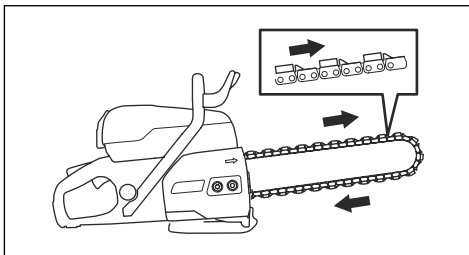


Korak zuba dijamantskog lanca:



Kada koristite dijamantski lanac sa 2 odbojna zuba, dijamantski lanac se može ugraditi u 2 smeru.

Kada koristite dijamantski lanac sa 1 odbojnim zubom, dijamantski lanac se mora ugraditi u ispravnom smeru. Pogledajte ilustraciju u nastavku.



## Provera dijamantskog lanca

- Uverite se da je dijamantski lanac u dobrom stanju i neoštećen. Ne sme biti zazora u segmentima dijamantskog lanca. Segmenti moraju biti podjednako pohabani i imati istu visinu. Ako je dijamantski lanac oštećen ili pohaban, mora se zameniti.
- Uklonite dijamantski lanac sa vodilice radi pregleda u sledećim situacijama:
  - a) Preveliki pritisak tokom rada je prouzrokovao preopterećenje dijamantskog lanca.
  - b) Dijamantski lanac je uklešten.

## Oštrenje dijamantskog lanca

Dijamantski lanci mogu da se istupe ako koristite neodgovarajući pritisak tokom sečenja ili ako sečete materijale poput tvrdog armiranog betona. Ako koristite tupi dijamantski lanac, on može da se pregreje, zbog čega dijamantski segmenti mogu da se olabave.

- Secite u mekom materijalu kao što je pešćar ili cigla da biste naoštrili dijamantski lanac.

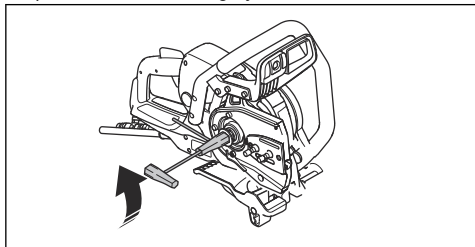
## Ugradnja vodilice i dijamantskog lanca



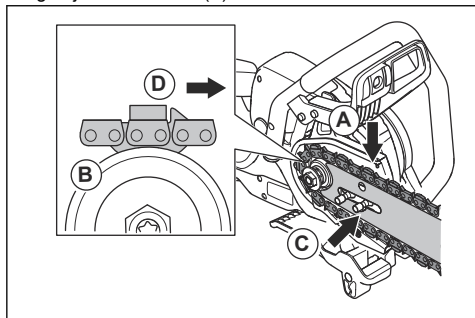
**UPOZORENJE:** Nosite zaštitne rukavice da biste sprečili povredu koju može da nanese dijamantski lanac.

1. Otpustite navrtke vodilice i skinite poklopac kvačila.

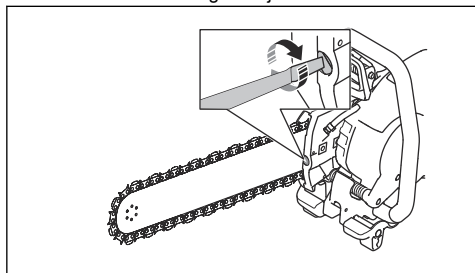
- Uklonite centralni zavrtnj i podlošku navrtke pomoću kombinovanog ključa.



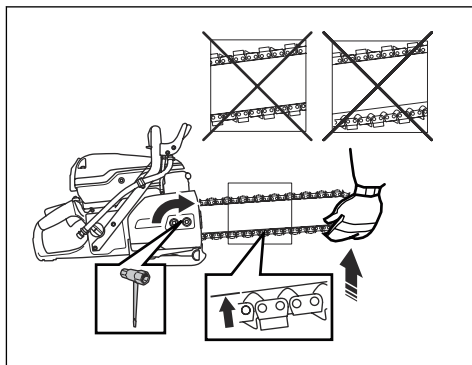
- Postavite dijamantski lanac na vodilicu. Počnite od gornje ivice vodilice (A).



- Postavite dijamantski lanac na prstenasti lančanik (B).
- Montirajte vodilicu na dijamantski lanac na vijcima vodilice. Poravnajte otvor na vodilici sa iglicom za podešavanje zategnutosti za dijamantski lanac. Proverite da li pogonske karike dijamantskog lanca pravilno naležu na prstenasti lančanik. Proverite da li je dijamantski lanac pravilno postavljen u žleb u vodilici (C).
- Uverite se da su odbojni zubi na pogonskim karikama okrenuti unapred na gornjoj ivici vodilice (D).
- Postavite poklopac transmisije i zategnite navrtke vodilice rukom. Okrenite zavrtnj za zatezanje lanca udesno da biste zategnuli dijamantski lanac.



- Da biste dobili ispravnu zategnutost dijamantskog lanca, držite uspravno vrh vodilice. Zatim zategnite navrtke vodilice kombinovanim ključem. Uverite se da možete lako rukom da povučete dijamantski lanac oko vodilice.



## Podešavanje zategnutosti dijamantskog lanca



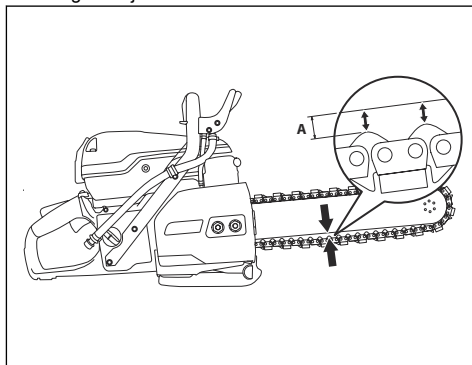
**UPOZORENJE:** Nosite zaštitne rukavice da biste sprečili povredu koju može da nanese dijamantski lanac.



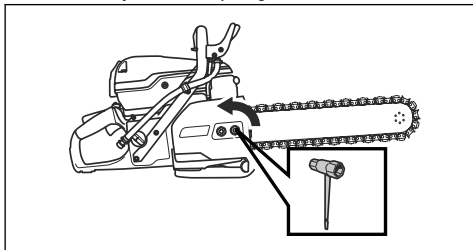
**UPOZORENJE:** Dijamantski lanac koji nije dobro zategnut može da spadne sa vodilice i izazove teške povrede ili smrt.

Dijamantski lanac se izdužuje tokom upotrebe. Redovno podešavajte lanac testere.

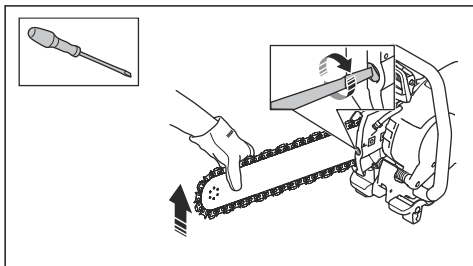
- Proverite zazor između pogonske karike i vodilice. Ako je zazor veći od 1/2 inča/12 mm (A), potrebno je zategnuti dijamantski lanac.



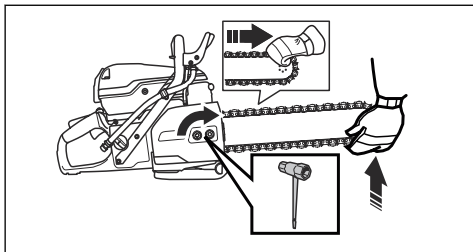
2. Otpustite navrtke vodilice kombinovanim ključem. Potom što jače rukom pritegnite navrtke vodilice.



3. Podignite prednji deo vodilice. Podesite zategnutost dijamantskog lanca pomoću vijka za zatezanje lanca. Pritežite dijamantski lanac tako da dobro naleže u odnosu na dno vodilice. Uverite se da možete da lako vučete dijamantski lanac oko vodilice rukom i da ne visi sa vodilice.

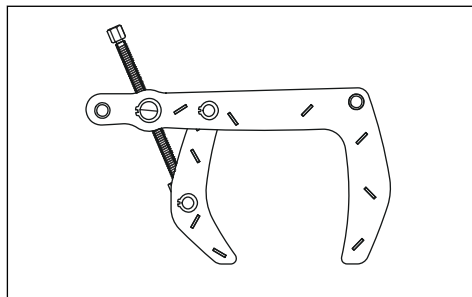


4. Dok podižete prednji deo vodilice, pomoću kombinovanog ključa zategnite navrtke vodilice. Uverite se da možete da lako povučete dijamantski lanac oko vodilice rukom i da ne visi sa vodilice.



## Cevna obujmica

Cevna obujmica je dodatak za ovaj proizvod koji služi da vam se olakša da napravite prave, precizne rezove u betonskim cevima.



## Povezivanje dovoda vode

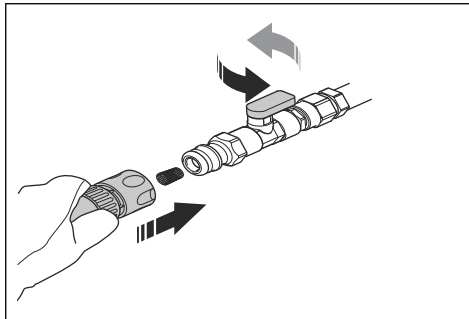


**OPREZ:** Uvek koristite vodu dok koristite proizvod. Suvo sečenje uzrokuje prekomerno zagrevanje.



**OPREZ:** Koristite odgovarajući pritisak vode da biste rashlađivali dijamantski lanac i segmente kad sečete. Ako crevo za vodu spadne sa izvora snabdevanja, pritisak isporučene vode može da bude prevelik.

1. Povežite priključak za vodu na dovod vode. Pogledajte *Tehnički podaci na stranici 29* za informacije o najmanjem dozvoljenom protoku vode.



**Napomena:** Priključak za crevo na proizvodu ima filter.

2. Okrenite ventil za vodu na priključku za dovod vode da biste otvorili protok vode.

## Rukovanje

### Uvod



**UPOZORENJE:** Pre korišćenja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

### Povratni udarac



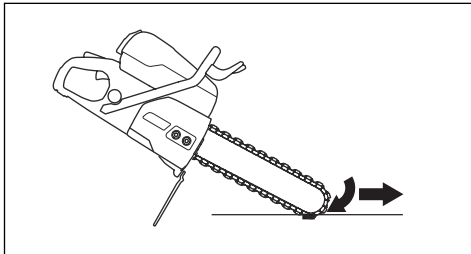
**UPOZORENJE:** Povratni udarci su iznenadni i mogu biti veoma siloviti. Motorni sekač može da odskoči i da se okrene

unazad prema korisniku i na taj način da izazove ozbiljne ili čak fatalne povrede. Od suštinskog je značaja da pre korišćenja proizvoda shvatite šta uzrokuje povratni udarac i kako da ga izbegnete.

Povratni udarac je iznenadno odskakanje mašine do koga može da dođe ako se nož zaglavio ili zastavio u zoni povratnog udarca. Povratni udarci su najčešće slabi i ne predstavljaju opasnost. Međutim, oni mogu da budu veoma siloviti kada može da dođe do odskakanja motornog čistača i njegovog okretanja unazad prema korisniku, a samim tim do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda.

### Reaktivna sila

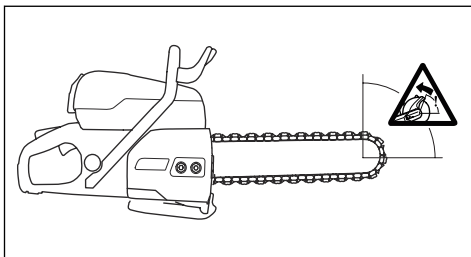
Reaktivna sila je uvek prisutna prilikom sečenja. Ova sila vuče proizvod u suprotnom smeru od smera okretanja dijamantskog lanca. Ova sila je najčešće zanemarljiva. Ako se dijamantski lanac zaglavi ili zaustavi, reaktivna sila će biti jaka zbog čega možda nećete moći da kontrolišete motorni sekač.



Ne pomerajte proizvod dok se oprema za rezanje okreće. Žiroskopske sile mogu da ometaju planirani pokret

### Zona povratnog udarca

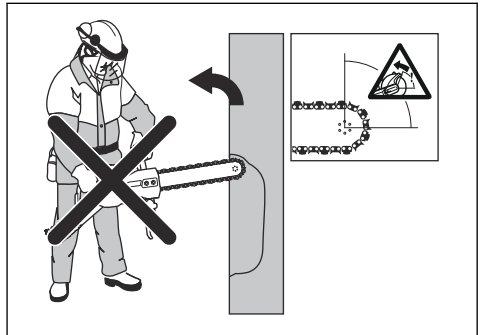
Nemojte seći tako da udarate u zonu povratnog udarca vodilice. Ako se dijamantski lanac zaglavio ili zaustavi u zoni povratnog udarca, motorni sekač će se usled reaktivne sile odbaciti i okrenuti unazad prema korisniku što dovodi do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda.



### Povratni udarac sa povlačenjem diska

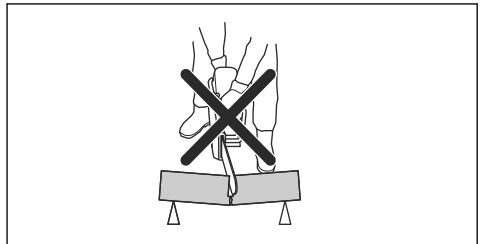
Ako sečete u zoni povratnog udarca, usled reaktivne sile doći će do povlačenja vodilice sa dijamantskim lancem naviše u rezu. Izbegavajte zonu povratnog udarca.

Secite donjim kvadrantom vodilice da biste izbegli njeno povlačenje naviše u rezu usled povratnog udarca.



### Povratni udarac usled prikleštenja diska

Do ukleštenja dolazi kada se rez zatvori tako da uklešti opremu za rezanje. Ako se dijamantski lanac zaglavio ili zaustavi, reaktivna sila će biti jaka zbog čega možda nećete moći da kontrolišete motorni sekač.



Ako se dijamantski lanac zaglavio ili zaustavi u zoni povratnog udarca, motorni sekač će se usled reaktivne sile odbaciti i okrenuti unazad prema korisniku što dovodi do ozbiljnih ili čak fatalnih povreda. Obratite pažnju na moguće kretanje radnog komada ili bilo šta drugo što može da se dogodi, a što može da zatvori rez i zahvati opremu za rezanje.

### Sečenje cevi

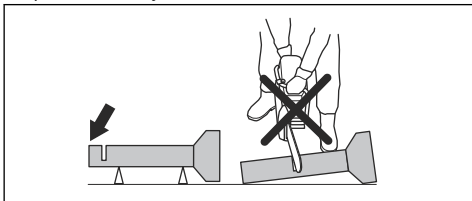


**UPOZORENJE:** Ako je dijamantski lanac zaglavljen u zoni povratnog udarca, to će dovesti do snažnog povratnog udarca.

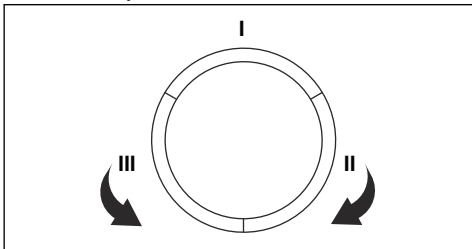
Potrebna je posebna pažnja prilikom sečenja cevi. Ako cev nema ispravnu potporu, a rez ne ostaje otvoren tokom procesa sečenja, može doći do zaglavlivanja vodilice. Budite posebno pažljivi prilikom sečenja cevi sa spojevima ili cevi u kanalu, koje se mogu opustiti i uštinuti vodilicu ako nisu pravilno pričvršćene.

Ako se ne spreči opuštanje cevi i zatvaranje reza, vodilica će biti uštinuta u zoni povratnog udarca i može doći do jakog povratnog udarca. Ako je cev pravilno pričvršćena, njen kraj će se pomerati naniže, što znači da će se rez otvarati, pa disk neće biti uštinut.

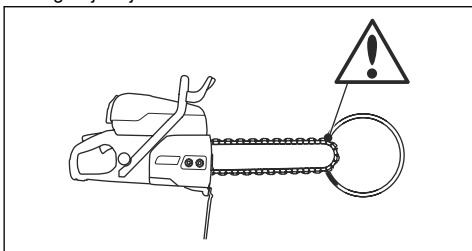
1. Osigurajte cev tako da se ne pomera ili kotrja prilikom sečenja.



2. Isecite odeljak „I“ cevi.



3. Osigurajte da se rez otvara kako biste izbegli zaglavljivanje.



4. Predite na stranu II i isecite cev od dela I do dna.
5. Predite na stranu III i isecite preostali deo cevi zaključno sa donjim.

### Sprečavanje povratnog udara



**UPOZORENJE:** Izbegavajte situacije u kojima postoji opasnost od povratnog udara. Budite oprezni kad koristite motorni rezač i pazite da disk nikad ne bude uštinut u zoni povratnog udara.



**UPOZORENJE:** Budite pažljivi kada stavljate nož u postojeći rez.

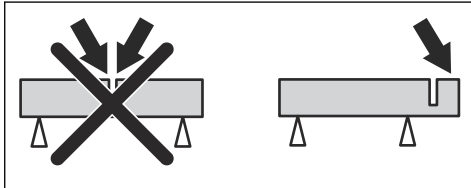


**UPOZORENJE:** Postarajte se da se radni komad ne pomera tokom sečenja.



**UPOZORENJE:** Povratni udarac i opasnosti koje on nosi možete da eliminišete samo vi i pravilna tehnika rada.

- Uvek poduprite deo koji obrađujete tako da rez ostaje otvoren prilikom rezanja. Kada je rez otvoren, ne dolazi do povratnog udara. Ako se rez zatvori i dođe do ukleštenja noža, onda postoji rizik od povratnog udara.



### Osnovne radne tehnike



**UPOZORENJE:** Nemojte vući proizvod u stranu. Dijamantski lanac može da se polomi i da dovede do povrede rukovaoca ili ostalih prisutnih.



**UPOZORENJE:** Nemojte brusiti stranom vodilice i dijamantskog lanca. Vodilica i dijamantski lanac mogu da se polome i da dovedu do povrede rukovaoca ili ostalih prisutnih. Koristite samo deo za sečenje.



**UPOZORENJE:** Uverite se da je dijamantski lanac ispravno postavljen i da na njemu nema znakova oštećenja.



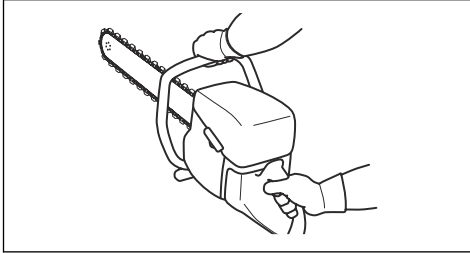
**UPOZORENJE:** Ne koristite proizvod za drvo ili rezanje plastičnog materijala.



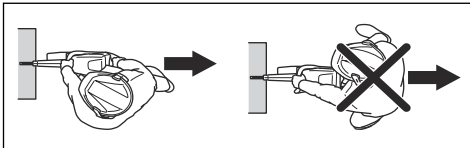
**UPOZORENJE:** Sečenje metala proizvodi varnice koje mogu da izazovu požar. Nemojte da koristite proizvod u blizini zapaljivih materija ili gasova.

- Proizvod je napravljen za sečenje betona, cigle i različitih kamenih materijala. Nemojte koristiti proizvod za druge zadatke.
- Ne secite materijale koji sadrže azbest.
- Pobrinite se za to da samo ovlašćene osobe budu u radnoj oblasti.
- Nemojte pomerati proizvod kada je oprema za rezanje pokrenuta.
- Držite proizvod sa 2 ruke. Čvrsto držite proizvod, tako da potpuno obuhvatite plastične drške sa izolacijom u šakama. Desnu ruku držite na zadnjog

ručki a levu na prednjoj. Svi rukovaoci moraju da drže proizvod na taj način. Nemojte rukovati motornim sekačem koristeći samo 1 ruku.

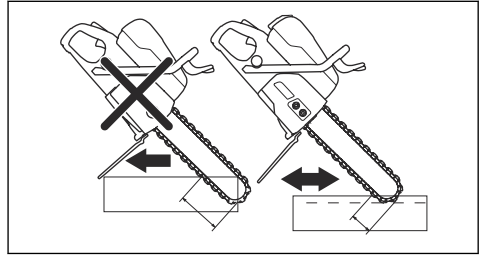


- Vodite računa da neki deo tela ne dođe u kontakt sa rotirajućim dijamantskim lancem. Dodir rotirajućeg dijamantskog diska može da dovede do teških povreda ili smrti.
- Stanite paralelno u odnosu na vodilicu. Izbegavajte da stojite odmah iza vodilice. U slučaju povratnog udarca, proizvod će se pomeriti u ravni vodilice.



- Ne udaljavajte se od proizvoda kojem radi motor. Pre nego što se udaljite od proizvoda, zaustavite motor i uverite se da ne postoji rizik od njegovog slučajnog pokretanja.
- Nemojte koristiti zonu povratnog udarca vodilice za rezanje. Uputstva potražite u *Zona povratnog udarca na stranici 13*.
- Budite pažljivi kada radite u uglovima i na oštrim ivicama. Izbegavajte poskakivanje i zahvatanje materijala. To može prouzrokovati gubitak kontrole i povratni udarac.
- Ne koristite proizvod dok se radna oblast ne raščisti i dok vam stopala i telo nisu u stabilnom položaju.
- Nemojte seći iznad visine ramena.
- Nemojte seći sa merdevina. Koristite platformu ili skelu ako rez treba obaviti iznad visine ramena. Nemojte se preterano naginjati.
- Budite na prikladnoj udaljenosti od radnog komada.
- Uverite se da oprema za rezanje može slobodno da se pomera kad se motor pokrene.
- Blago zasjecite dijamantskim lancem pri velikoj brzini okretanja (pun gas). Koristite punu brzinu sve dok ne završite sečenje.
- Pustite proizvod da obavi posao. Ne pritiskajte dijamantski lanac.
- Pomerajte proizvod dole u liniji sa vodilicom i dijamantskim lancem. Bočni pritisak može da ošteti vodilicu i dijamantski lanac i veoma je opasan.
- Pomerajte dijamantski lanac polako napred-nazad da biste imali malu kontaktnu površinu između dijamantskog lanca i materijala koji sećete. Time se

smanjuju temperatura lanca i osigurava delotvorno rezanje.



## Odobreni materijali

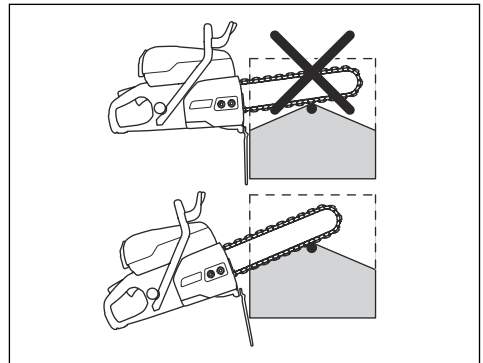


**UPOZORENJE:** Nemojte modifikovati proizvod da biste seklili materijale koji nisu beton, cigle i različiti kameni materijali. Nemojte postavljati lanac testere za drvo na proizvod.

Ovaj se proizvod koristi za sečenje betona, cigle i različitih kamenih materijala. Nemojte koristiti proizvod za druge materijale. Segmenti ili dijamantski lanac se mogu polomiti.

## Sečenje armiranog betona

- Presecite armaturu zajedno sa što je više moguće betona. Time se smanjuje habanje na dijamantskom lancu.



## Pravljenje pravog reza

1. Pričvrstite dugačak ravan predmet kao potporu duž linije gde će se napraviti rez.
2. Za dobijanje najboljeg rezultata, prvo isecite motornim sekačem sa HUSQVARNA specijalnim diskom za prethodno sečenje.



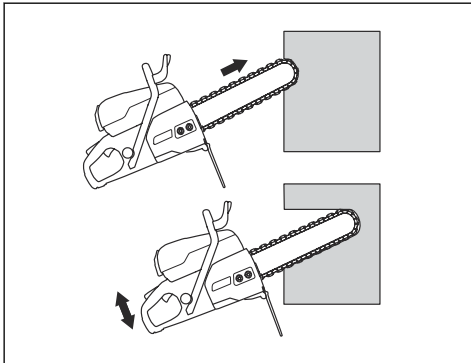
**UPOZORENJE:** Nemojte koristiti motorni sekač sa standardnim reznim diskom za prvi rez. Standardni rezni disk pravi rez otvora koji je previše

tanak. Kada zatim sečete dijaminskim lancem, previše tanak otvor uzrokuje opasni povratni udarac i ukleštenje dijaminskog lanca.

3. Isecite celu dužinu reza do dubine od 2–3 cm/0,79–1,18 inča donjim krajem vodilice. Držite vodilicu nasuprot potpori da biste napravili ravan rez.
4. Podignite vodilicu i dijaminski lanac iz reza.
5. Vratite se na početak reza i isecite 2–3 cm/0,79–1,18 inča ponovo, sve dok cela dužina reza ne bude imala dubinu od 5–10 cm/1,97–3,94 inča.
6. Pogledajte *Sečenje punog predmeta na stranici 16* za dalja uputstva.

## Sečenje punog predmeta

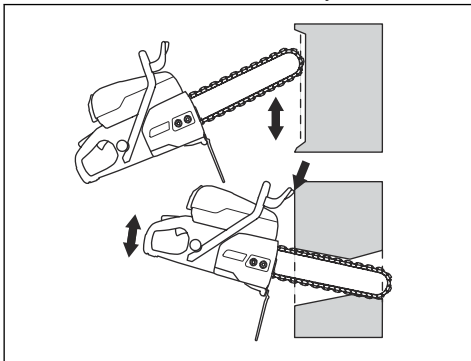
1. Držite proizvod pri uglu kao što je prikazano na ilustraciji.



2. Gurnite donji kraj vrha vodilice 10 cm/3,94 inča u zid. U isto vreme, podignite telo proizvoda dok vodilica ne bude horizontalna.
3. Spustite i podignite telo proizvoda dok nastavljate da gurate vodilicu i dijaminski lanac u zid.

## Sečenje pokretima nagore i nadole

1. Pokretima nagore i nadole secite radni komad. Proizvod se drži ravno samo na krajevima reza.



2. Koristite štitnik ruke kao graničnik.

## Sečenje rupa

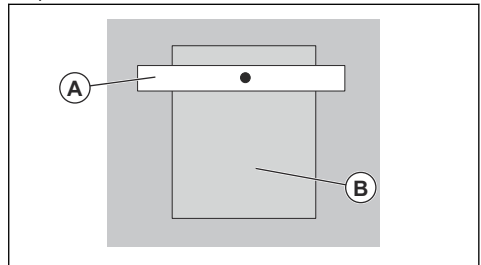


**UPOZORENJE:** Uverite se da veliki isečeni delovi ne mogu da padnu na rukovaoca ili proizvod tokom sečenja.

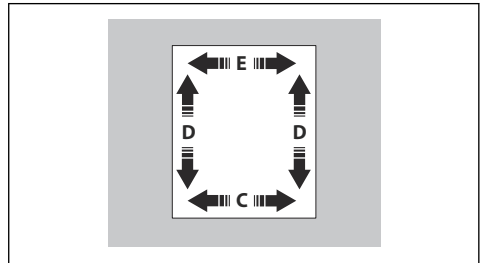


**OPREZ:** Isečeni delovi mogu pasti i oštetiti proizvod ako se rezovi rade u pogrešnom redosledu. Uvek napravite donji horizontalni rez pre gornjeg horizontalnog reza.

1. Pričvrstite potporu (A) preko oblasti koju treba seći (B) kako biste bili sigurni da isečeni komad ne može pasti.



2. Napravite donji horizontalni rez (C).



3. Napravite 2 vertikalna reza (D).
4. Napravite gornji horizontalni rez (E).

## Gorivo

Ovaj proizvod ima dvotaktni motor.



**OPREZ:** Neodgovarajući tip goriva može da ošteti motor. Koristite mešavinu benzina i ulja za dvotaktni motor.

## Ulje za dvotaktne motore

- Najbolje rezultate daje HUSQVARNA ulje za dvotaktne motore.
- Ako HUSQVARNA ulje za dvotaktne motore nije dostupno, koristite drugo ulje za dvotaktne motore



dobrog kvaliteta za motore sa vazdušnim hlađenjem. Obratite se dileru za izbor odgovarajućeg ulja.



**OPREZ:** Nemojte koristiti ulje za dvotaktne motore za vanbrodske motore sa vodenim hlađenjem, koje se takođe naziva ulje za vanbrodske motore. Nemojte koristiti ulje za četvorotaktne motore.

### Unapred smešano gorivo

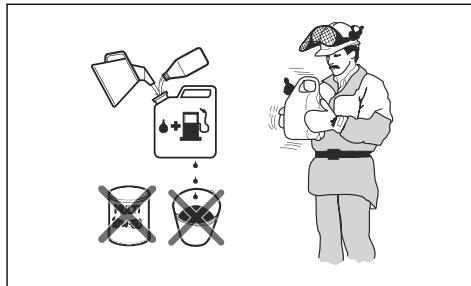
- Koristite HUSQVARNA unapred smešano alkilatno gorivo za najbolje radne karakteristike i produžetak radnog veka motora. To gorivo sadrži manje štetnih hemikalija od običnog goriva i tako smanjuje štetne izduvne gasove. Količina ostataka posle sagorevanja je niža u ovom gorivu, pa komponente motora ostaju čistije.

### Pravljenje mešavine benzina i ulja za dvotaktne motore

Benzin, litara	Ulje za dvo- taktne motore, litara
	<b>2% (50:1)</b>
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40
US galon	US fl. oz.
1	2 ½
2 1/2	6 ½
5	12 7/8



**OPREZ:** Male greške mogu znatno da utiču na odnos u mešavini kad mešate male količine goriva. Pažljivo izmerite količinu ulja koja će se koristiti za mešavinu da biste dobili tačan odnos u mešavini.



1. Dospite pola količine goriva u čist sud za gorivo.
2. Dodajte punu količinu ulja.
3. Promešajte mešavinu goriva.
4. Dodajte preostalu količinu goriva u sud za gorivo.
5. Pažljivo promešajte mešavinu goriva.



**OPREZ:** Ne pravite mešavinu za duže od 1 mesec unapred.

### Dosipanje goriva



**OPREZ:** Ne koristite benzin čiji je oktanski broj manji od 90 RON (87 AKI). Tako oštećujete proizvod.

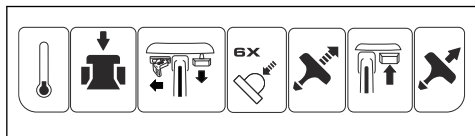


**OPREZ:** Nemojte koristiti benzin sa više od 10% koncentracije etanola (E10). Tako oštećujete proizvod.

**Napomena:** Podešavanje karburatora je ponekad potrebno ako promenite tip goriva.

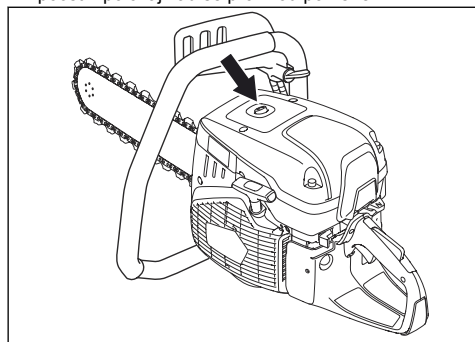
- Koristite benzin većeg oktanskog broja ako često koristite proizvod sa stalno velikom brzinom obrtaja motora.
1. Polako otvorite čep rezervoara za gorivo da biste izjednačili pritisak.
  2. Polako napunite iz kanistera za gorivo. Ako prospete gorivo, obrišite ga krpom i sačekajte da se preostalo gorivo osuši.
  3. Obrišite deo oko čepa rezervoara za gorivo.
  4. Do kraja zategnite čep rezervoara za gorivo. Ako čep rezervoara za gorivo nije zategnut, postoji opasnost od požara.
  5. Izmaknite proizvod bar 3 m (10 stopa) od mesta na kojem ste sipali gorivo pre pokretanja.

## Pokretanje proizvoda kada je motor hladan

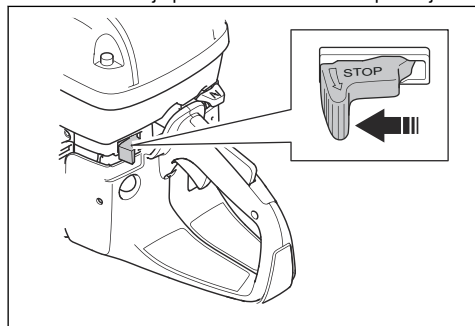


**UPOZORENJE:** Uverite se da rezni disk može da se slobodno okreće. Počinje da se okreće kada se motor pokrene.

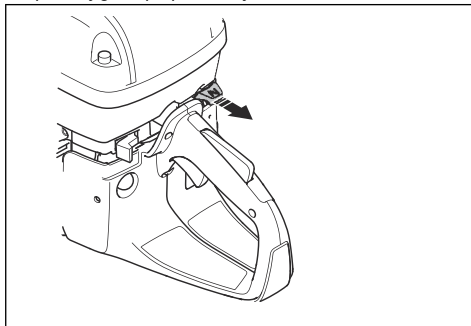
1. Pritisnite dekompresioni ventil da biste smanjili pritisak u cilindru. Dekompresioni ventil se vraća u početni položaj kad se proizvod pokrene.



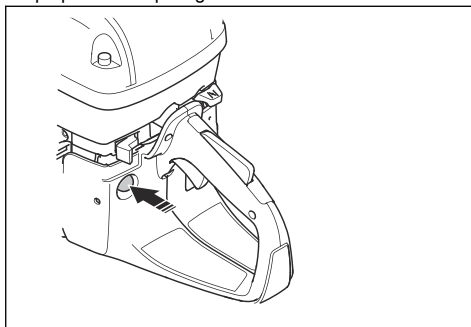
2. Uverite se da je prekidač STOP u levom položaju.



3. Povucite regulator čoka do kraja da biste dobili položaj gasa pri pokretanju.



4. Pritiskajte pumpicu za vazduh 6 puta, dok se potpuno ne napuni gorivom.

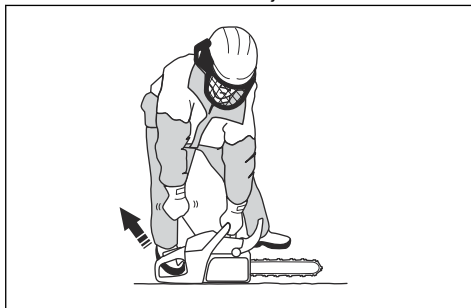


5. Držite prednju ručku levom rukom.
6. Da biste pritisli proizvod na tlo, spustite desno stopalo na donji deo zadnje ručke.



**UPOZORENJE:** Ne namotavajte uže startera na ruku.

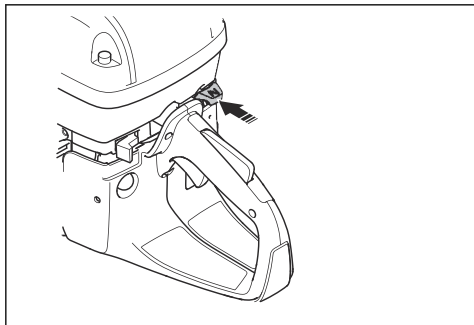
7. Polako desnom rukom povlačite uže startera dok ne osetite otpor kad startne kopče legnu na mesto. Zatim vucite brzo i bez zastoja.



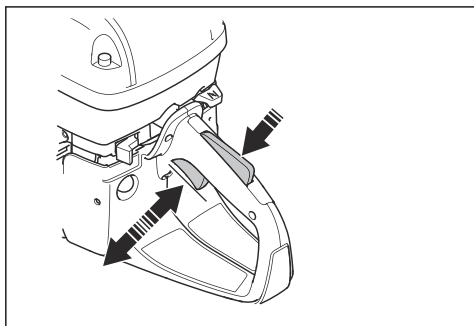


**OPREZ:** Nemojte da do kraja izvlačite uže startera i nemojte puštati ručicu užeta startera kada je uže startera potpuno izvučeno. To može da ošteti proizvod.

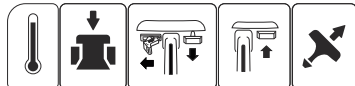
8. Gurnite regulator čoka kad se motor pokrene. Ako je čok izvučen, motor će se zaustaviti posle nekoliko sekundi. Ako se motor zaustavi, ponovo povucite ručicu užeta startera.



9. Pritisnite prekidač gasa da biste isključili gas pri pokretanju i postavili proizvod u brzinu praznog hoda.

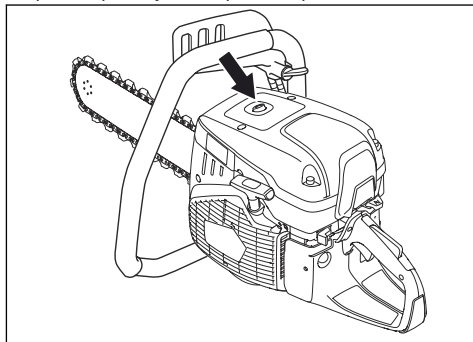


## Pokretanje proizvoda kada je motor topao

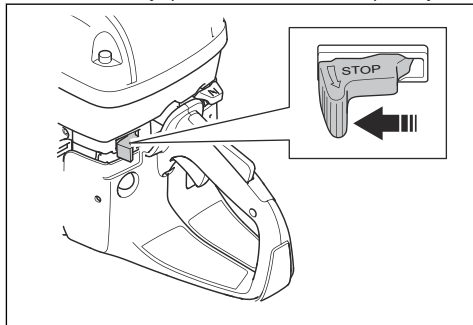


**UPOZORENJE:** Uverite se da rezni disk može da se slobodno okreće. Počinje da se okreće kada se motor pokrene.

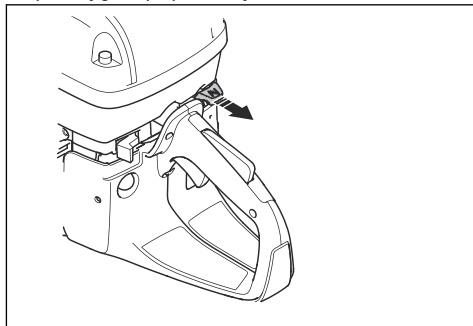
1. Pritisnite dekompresioni ventil da biste smanjili pritisak u cilindru. Dekompresioni ventil se vraća u početni položaj kad se proizvod pokrene.



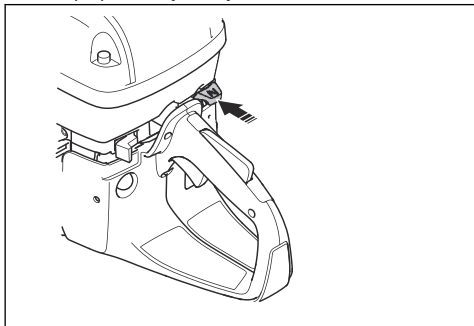
2. Uverite se da je prekidač STOP u levom položaju.



3. Povucite regulator čoka do kraja da biste dobili položaj gasa pri pokretanju.



4. Pritisnite regulator čoka da biste onemogućili čok. Gas pri pokretanju ostaje na mestu.

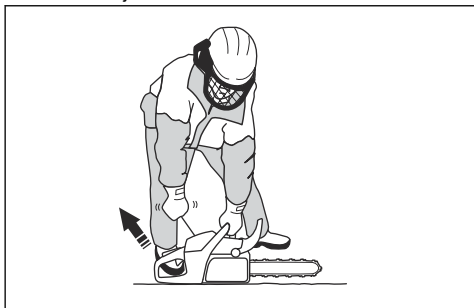


5. Držite prednju ručku levom rukom.  
6. Da biste pritisli proizvod na tlo, spustite desno stopalo na donji deo zadnje ručke.



**UPOZORENJE:** Ne namotavajte uže startera na ruku.

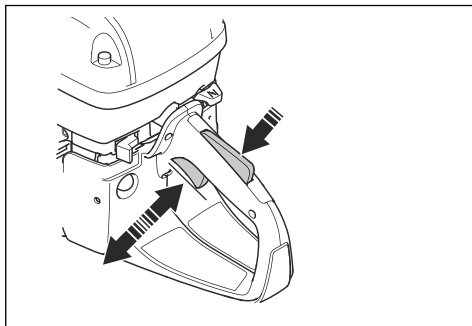
7. Polako povlačite uže startera dok ne osetite otpor kad startne kopče legnu na mesto. Zatim vucite brzo i bez zastoja.



**OPREZ:** Nemojte da do kraja izvlačite uže startera i nemojte puštati ručicu užeta startera kada je uže startera

potpuno izvučeno. To može da ošteti proizvod.

8. Pritisnite prekidač gasa da biste isključili gas pri pokretanju i postavili proizvod u brzinu praznog hoda.

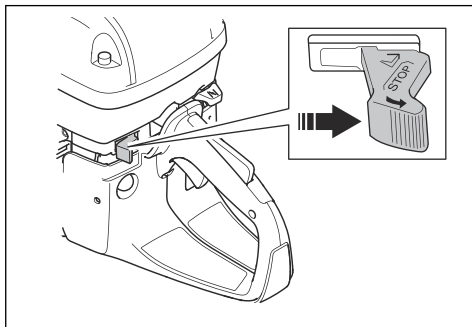


## Zaustavljanje proizvoda



**UPOZORENJE:** Rezni disk nastavlja da se okreće neko vreme i kad se motor zaustavi. Proverite da li rezni disk može neometano da se okreće sve dok se potpuno ne zaustavi. Ako je potrebno brzo zaustaviti rezni disk, ovlaš ga naslonite na tvrdvu površinu. Opasnost od teških povreda.

- Pomerite prekidač STOP udesno da biste zaustavili motor.



## Održavanje

### Uvod



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

Za sva servisiranja i popravke proizvoda, potrebna je specijalna obuka. Garantujemo dostupnost stručnih popravki i servisa. Ako vaš prodavac nije servisni agent,

obratite mu se za informacije o najbližem servisnom agentu.

Obratite se HUSQVARNA prodavcu ili serviseru ako vam trebaju rezervni delovi.

### Raspored održavanja

Raspored održavanja prikazuje potrebno održavanje proizvoda. Intervali se računaju na osnovu dnevnog korišćenja proizvoda.

	Dnevno	Sedmično	Mesečno	Godišnje
<b>Čišćenje</b>	Spoljašnje čišćenje		Svećica	
	Usisnik hladnog vazduha		Rezervoar za gorivo	
<b>Funkcionalni pregled</b>	Osnovni pregled	Sistem prigušenja vibracija*	Sistem za gorivo	
	Curenje goriva	Prigušivač*	Filter za vazduh	
	Sistem za dovod vode	Pogonski remen	Kvačilo	
	Zaključavanje gasa*	Karburator		
	Prekidač za zaustavljanje*	Kućište startera		
	Štitnik ruke, zadnji štitnik desne ruke, poklopac kvačila i štitnik od prskanja*			
Vodilica i dijamantski lanac**				
<b>Zamena</b>				Filter za gorivo

\* Pogledajte *Bezbednosni uređaji na proizvodu na stranici 7.*

\*\* Pogledajte *Dijamantski lanac na stranici 10.*

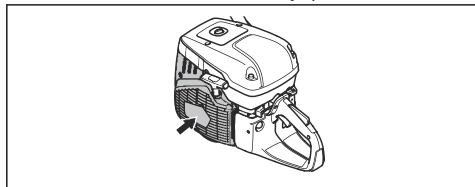
## Spoljno čišćenje

- Posle svakog dana upotrebe sperite spoljašnjost proizvoda čistom vodom. Koristite četku ako je potrebno.

## Čišćenje usisnik vazduha

**Napomena:** Zaprljan ili zapušen usisnik vazduha pregrevava proizvod. Tako možete da oštetite klip i cilindar.

- Očistite usisnik za vazduh ako je potrebno.



- Četkom uklonite prljavštinu, prašinu i materijal koji izaziva zapušavanje delova.

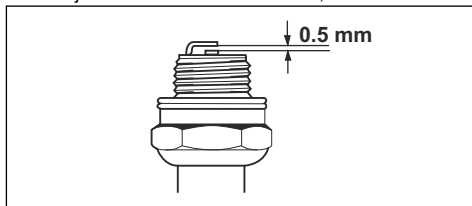
## Pregled svećice



**OPREZ:** Uvek upotrebljavajte preporučeni tip svećice. Pogrešna svećica može da dovede do oštećenja klipa

i cilindra. Za preporučeni tip svećice pogledajte *Tehnički podaci na stranici 29.*

- Pregledajte svećicu ako je snaga proizvoda mala, ako se teško pokreće ili nepravilno radi u praznom hodu.
- Uverite se da kapica svećice i kabl za paljenje nisu oštećeni.
- Da biste smanjili rizik od nakupljanja neželjenog materijala na elektrodama svećice, poštuju sledeća uputstva:
  - a) Uverite se da je broj obrtaja na praznom hodu pravilno podešen.
  - b) Uverite se da je mešavina dobro napravljena.
  - c) Uverite se da je filter za vazduh čist.
- Ako je svećica prijava, očistite je i ujedno proverite da li je razmak između elektroda 0,5 mm.



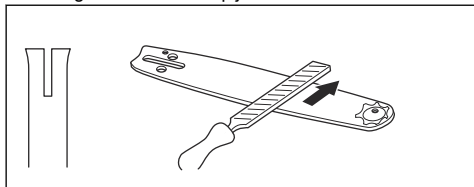
- Zamenite svećicu ako je potrebno.

## Vršenje opšteg pregleda

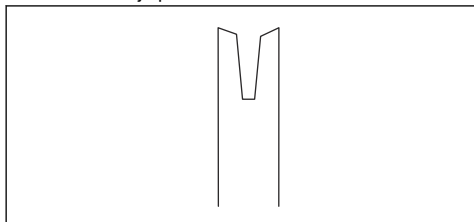
- Uverite se da su sve navrtke i zavrtnji na proizvodu ispravno pritegnuti.

## Pregled vodilice

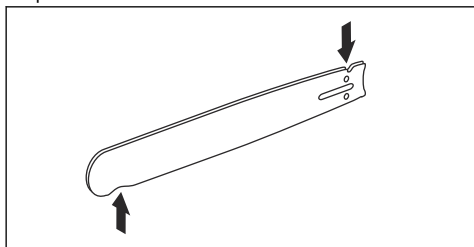
- Proverite ima li brazgotina na ivicama vodilice. Brazgotine uklonite turpijom.



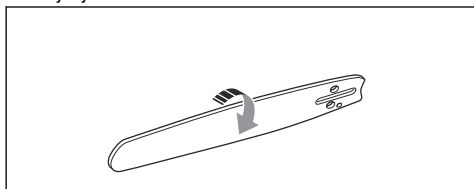
- Pregledajte pohabanost žleba vodilice. Zamenite vodilicu ako je potrebno.



- Pogledajte da li je vrh vodilice grub ili veoma pohaban.

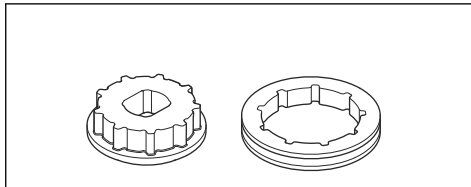


- Svakodnevno okrećite vodilicu da biste joj produžili trajanje.



## Provera utora za ključ i prstenastog lančanika

- Pregledajte utor za ključ i prstenasti lančanik na habanje. Zamenite ih ako je potrebno.

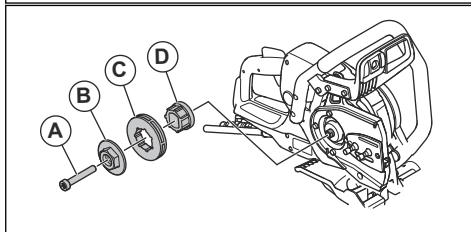
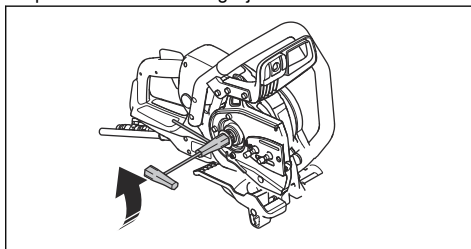


## Zamena prstenastog lančanika



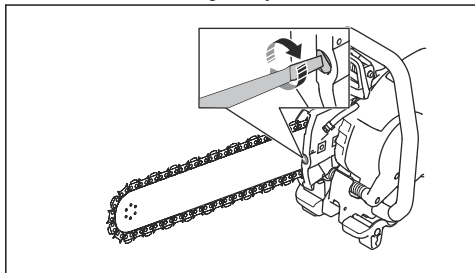
**UPOZORENJE:** Nosite zaštitne rukavice da biste sprečili povredu koju može da nanese dijamantski lanac.

1. Otpustite navrtke vodilice i skinite poklopac transmisije.
2. Uklonite centralni zavrtnj (A) i podlošku navrtke (B) pomoću kombinovanog ključa.

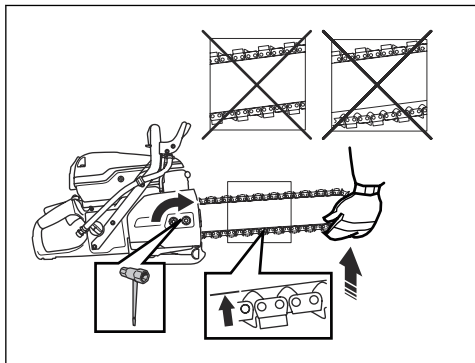


3. Skinite prstenasti lančanik (C).
4. Postavite novi prstenasti lančanik (0,444") na utor za ključ sa 7 žlebova (D) na proizvodu.
5. Postavite podlošku navrtke, centralni zavrtnj i poklopac transmisije.

- Postavite poklopac transmisije i zategnite navrtke vodilice rukom. Okrenite zavrtnj za zatezanje lanca udesno da biste zategnuli dijamantski lanac.



- Da biste dobili ispravnu zategnutost dijamantskog lanca, držite uspravno vrh vodilice. Zatim zategnite navrtke vodilice kombinovanim ključem. Uverite se da možete lako rukom da povučete dijamantski lanac oko vodilice.



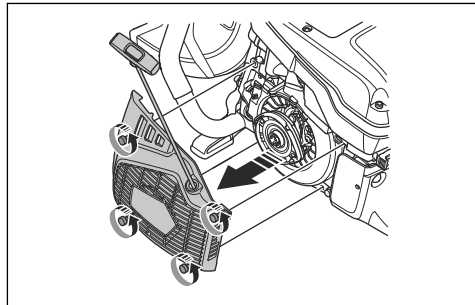
## Kučište startera



**UPOZORENJE:** Uvek budite pažljivi i uvek koristite zaštitu za oči kad menjate povratnu oprugu užeta startera. Povratna opruga je napeta kad je namotana u kućištu startera. Povratna opruga može da izleti i izazove povrede.

## Uklanjanje kućišta startera

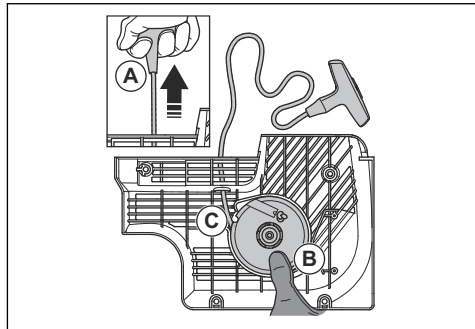
- Otpustite 4 zavrtnja kućišta startera.



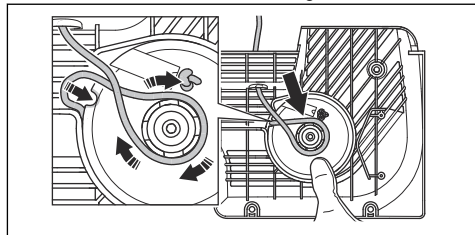
- Uklonite kućište startera.

## Zamena oštećenog užeta startera

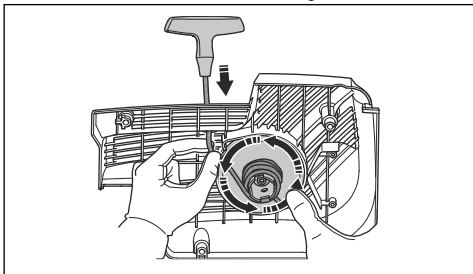
- Izvucite uže startera približno 30 cm (A).



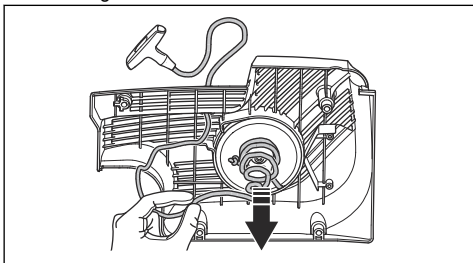
- Držite remenicu užeta startera (B) palcem.
- Stavite uže startera u urez (C) u remenici startera.
- Stavite uže startera oko metalnog rukavca.



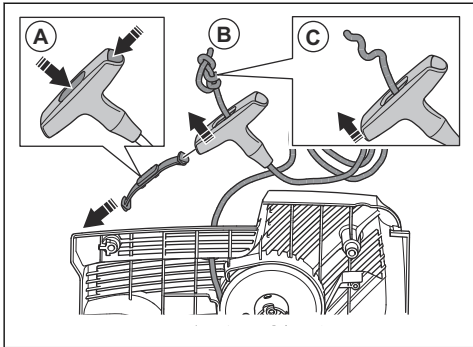
5. Pustite da se remenica startera lagano rotira i da se uže startera namota oko metalnog rukavca.



6. Izvucite uže startera da biste ga otpustili sa metalnog rukavca.



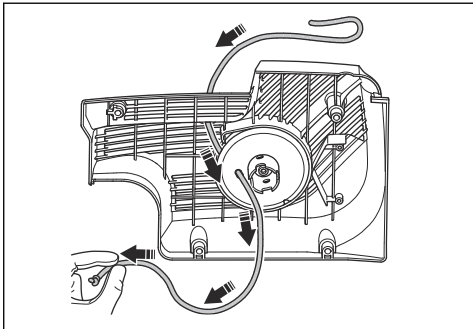
7. Skinite poklopac ručice užeta startera (A).



8. Provucite uže startera kroz ručku (B).

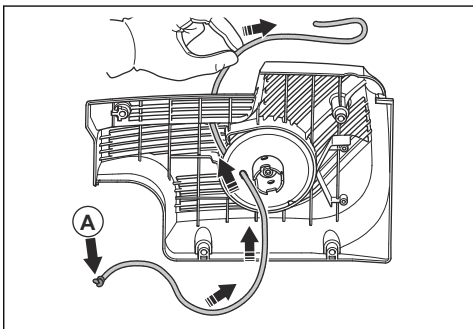
9. Odvežite čvor (C).

10. Uklonite uže startera.

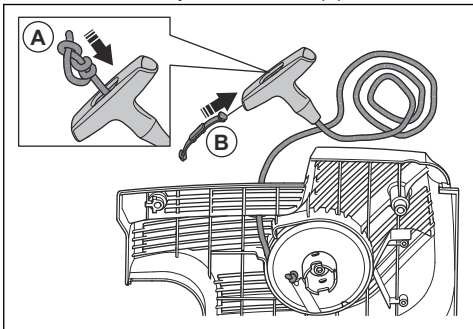


11. Uverite se da je povratna opruga čista i neoštećena.

12. Provucite novo uže startera (A) kroz otvor u kućištu startera.



13. Provucite uže startera kroz ručku užeta startera i vežite čvor na kraju užeta startera (A).



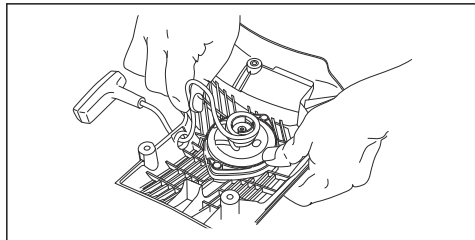
14. Vratite poklopac ručice užeta startera (B) na mesto.

15. Podesite zategnutost povratne opruge. Pogledajte *Podešavanje zategnutosti povratne opruge na stranici 25.*

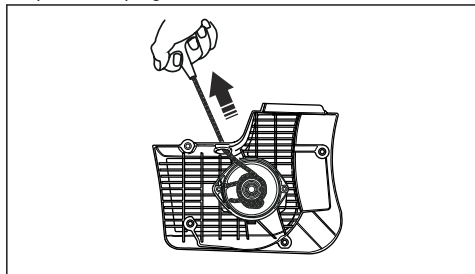


## Podešavanje zategnutosti povratne opruge

1. Stavite užu u urez u remenici startera. Namotajte užu 3 kruga udesno oko centra remenice startera.



2. Povucite točkić startera da biste podesili zategnutost povratne opruge.
3. Stavite užu u urez u remenici startera. Namotajte užu 4 kruga udesno oko centra remenice startera.
4. Povucite točkić startera da biste podesili zategnutost povratne opruge.



**Napomena:** Točkić startera se vraća na mesto kad se zategnutost podesi.

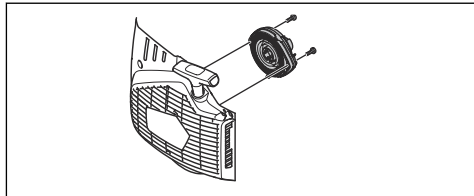
5. Izvucite užu startera do kraja i uverite se da povratna opruga nije u krajnjem položaju. Polako okrećite remenicu startera palcem.
6. Uverite se da remenica startera može da se okrene pola kruga ili više pre nego što povratna opruga zaustavi kretanje.

## Uklanjanje sklopa opruge



**UPOZORENJE:** Uvek nosite zaštitu za oči kad rastavljate sklop opruge. Opasnost od povrede oka, naročito ako je opruga slomljena.

1. Uklonite 2 zavrtnja sa sklopa opruge.



2. Pritisnite 2 nosača na „škljoc“ bravicama odvijačem.

## Čišćenje sklopa opruge



**OPREZ:** Ne vadite opremu iz sklopa.

1. Izduvajte oprugu komprimovanim vazduhom dok ne bude čista.
2. Premažite oprugu lakim uljem.

## Postavljanje sklopa opruge

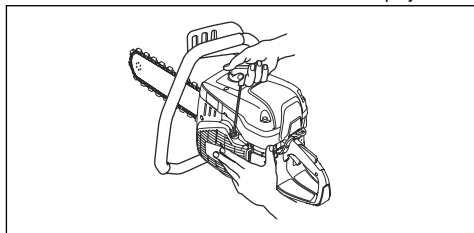
- Sklopite obrnutim redosledom: *Uklanjanje sklopa opruge na stranici 25.*

## Postavljanje kućišta startera



**OPREZ:** Startne kopče moraju da dođu u odgovarajući položaj naspram rukavca remenice startera.

1. Naslonite kućište startera na proizvod.
2. Izvucite i otpušajte užu startera polako dok remenica startera ne dođe u kontakt sa zapinjačima.



3. Pritegnite 4 zavrtnja kućišta startera.

## Pregled karburatora

**Napomena:** Karburator ima nesavittljive igle koje obezbeđuju da proizvod uvek dobija odgovarajuću smešu goriva i vazduha.

1. Pregledajte filter za vazduh. Pogledajte *Pregled filtera za vazduh na stranici 26*
2. Zamenite filter za vazduh ako je potrebno.
3. Ako motor nastavi da gubi snagu i brzinu, obratite se HUSQVARNA serviseru.

## Pregled sistema za gorivo

1. Uverite se da poklopac rezervoara za gorivo i njegova zaptivka nisu oštećeni.
2. Pregledajte crevo goriva. Zamenite crevo za gorivo ako je oštećeno.

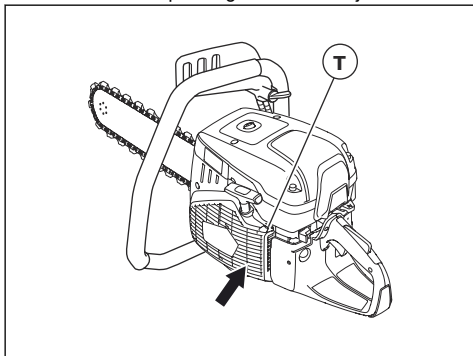
## Podešavanje brzine praznog hoda



**UPOZORENJE:** Ako se rezni disk okreće u brzini praznog hoda, obratite se serviseru. Ne koristite proizvod dok brzina praznog hoda ne bude pravilno podešena ili popravljena.

**Napomena:** Preporučena brzina praznog hoda navedena je u *Tehnički podaci na stranici 29*.

1. Pokrenite motor.
2. Proverite broj obrtaja praznog hoda. Kad je karburator pravilno podešen, rezni disk se zaustavlja kad motor radi u brzini praznog hoda.
3. Podesite brzinu praznog hoda T-zavrtnjem.



- a) Okrećite zavrtnaj udesno dok disk ne počne da se okreće.
- b) Okrećite zavrtnaj ulevo dok disk ne prestane da se okreće.

## Filter za gorivo

Filter goriva je postavljen na rezervoar za gorivo. Filter za gorivo sprečava zagađenje rezervoara za gorivo dok se puni. Filter za gorivo treba menjati godišnje, ili češće ako je zapušen.



**OPREZ:** Ne čistite filter za gorivo.

## Pregled filtera za vazduh

**Napomena:** Pregledajte filter za vazduh samo ako se snaga motora smanji.

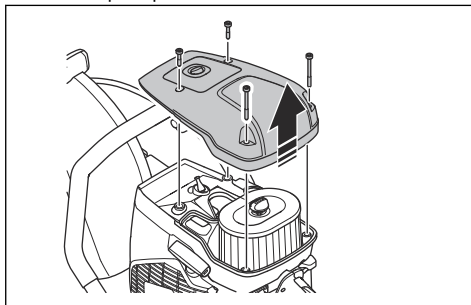


**OPREZ:** Budite pažljivi prilikom uklanjanja filtera za vazduh. Čestice koje upadnu u uvod karburatora mogu da izazovu oštećenja.

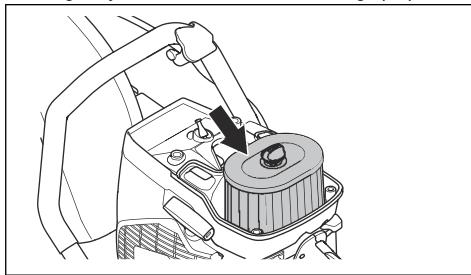


**UPOZORENJE:** Koristite odobrenu zaštitu za disajne organe kad menjate filter za vazduh. Prašina iz filtera za vazduh je opasna po zdravlje. Odbacite iskorišćene filtere na pravilan način.

1. Otpustite 4 zavrtnja poklopca filtera za vazduh.
2. Uklonite poklopac filtera za vazduh.



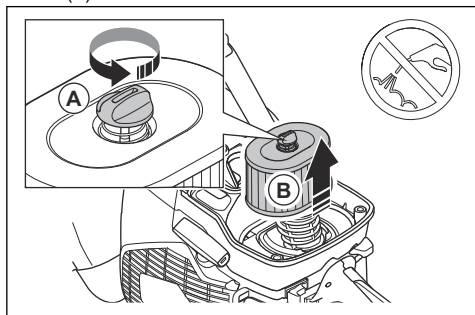
3. Pregledajte filter za vazduh i zamenite ga po potrebi.



**OPREZ:** Ne čistite filter za vazduh komprimovanim vazduhom niti ga izlažite komprimovanom vazduhu. To će dovesti do oštećenja filtera za vazduh.

4. Zamenite filter za vazduh ako je potrebno.

- a) Otpustite zavrtnaj (A) i uklonite filter za vazduh (B).

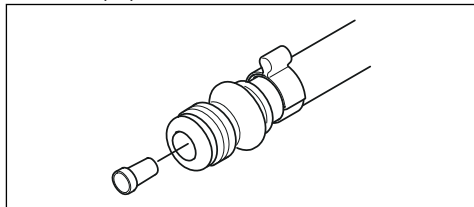


- b) Postavite filter za vazduh.

5. Postavite poklopac filtera za vazduh i pritegnite 4 zavrtnja.

## Provera sistema za dovod vode

1. Pregledajte mlaznice na štitniku diska i uverite se da nisu zapušene.
2. Očistite po potrebi.
3. Pregledajte filter na priključku za vodu. Uverite se da nije zapušen.
4. Očistite po potrebi.



5. Pregledajte creva i uverite se da nisu oštećena.

## Rešavanje problema

Problem	Uzrok	Moguća rešenja
Proizvod ne može da se pokrene.	Postupak pokretanja je pogrešan.	Pogledajte <i>Pokretanje proizvoda kada je motor hladan na stranici 18</i> i <i>Pokretanje proizvoda kada je motor topao na stranici 19</i> .
	Sigurnosni prekidač je u desnom položaju (STOP).	Uverite se da je sigurnosni prekidač (STOP) u levom položaju.
	Nema goriva u rezervoaru.	Napunite gorivom.
	Svećica je neispravna.	Zamenite svećicu.
	Kvačilo je neispravno.	Obratite se serviseru.
Dijamantski lanac se okreće brzinom praznog hoda.	Brzina praznog hoda je previsoka.	Korigujte brzinu praznog hoda.
	Kvačilo je oštećeno.	Obratite se serviseru.
Dijamantski lanac se ne okreće kad rukovalac doda gas.	Zategnutost dijamantskog lanca je prevelika. Dijamantski lanac mora lako da se okreće rukom oko vodilice.	Podesite zategnutost dijamantskog lanca.
	Kvačilo je oštećeno.	Obratite se serviseru.
	Dijamantski lanac je pogrešno montiran.	Uverite se da je dijamantski lanac pravilno montiran.
Proizvod nema snagu kad rukovalac doda gas.	Filter za vazduh je začepljen.	Pregledajte filter za vazduh. Zamenite ga ako je potrebno.
	Filter za gorivo je začepljen.	Zamenite filter za gorivo.
	Sprečen je protok iz rezervoara za gorivo.	Obratite se serviseru.

Problem	Uzrok	Moguća rešenja
Nivo vibracija je previsok.	Dijamantski lanac nije pravilno montiran.	Proverite da li su dijamantski lanac i vodilica pravilno montirani. Uverite se da dijamantski lanac i vodilica nisu oštećeni.
	Dijamantski lanac je oštećen.	Zamenite dijamantski lanac.
	Jedinica za prigušivanje vibracija je oštećena.	Obratite se serviseru.
Temperatura proizvoda je previsoka.	Zapušen je usisnik vazduha ili priрубnice cilindra.	Očistite usisnik vazduha i priрубnice cilindra.
	Kvačilo je oštećeno.	Uvek secite pod punim gasom.
		Pregledajte kvačilo. Obratite se serviseru.
Proizvod seče previše sporo.	Dijamantski lanac nije oštar.	Režite u mekom materijalu kao što je peščar ili cigla.
Tokom rada se stvara mnogo prašine. Možete da vidite prašinu u vazduhu.	Nedovoljan pritisak ili količina vode.	Proverite dovod vode ka proizvodu.
		Pogledajte <i>Provera sistema za dovod vode na stranici 27.</i>
Dijamantski lanac se lomi ili iskače iz ureza.	Zategnutost dijamantskog lanca je nepravilna.	Podesite zategnutost dijamantskog lanca.
	Možete da sečete otvor koji je manji od segmenata dijamantskog lanca.	Koristite ispravne radne tehnike. Pogledajte <i>Osnovne radne tehnike na stranici 14.</i>
	Možete da sečete otvor koji je manji od segmenata dijamantskog lanca.	Primenite veći pritisak na proizvod tokom rada.

---

## Transport, skladištenje i odlaganje

---

### Transport i skladištenje

- Da biste sprečili nezgode i oštećenja, dobro fiksirajte proizvod prilikom transporta.
- Uklonite rezne diskove pre transporta ili odlaganja proizvoda.
- Čuvajte proizvod u zaključanoj prostoriji da biste sprečili neodobren pristup deci i drugim osobama.
- Uskladištite rezne diskove na suvom mestu bez mraza.
- Pregledajte ima li oštećenja od transporta i skladištenja na svim novim i korišćenim diskovima pre sklapanja.
- Očistite proizvod i obavite održavanje pre skladištenja. Pogledajte *Raspored održavanja na stranici 20.*

- Izvadite gorivo iz rezervoara pre dužeg skladištenja.

### Odlaganje

- Pratite lokalne zakone i propise o reciklaži.
- Sve hemikalije, kao što su ulje i gorivo, bacite u servisnom centru ili na odgovarajućem mestu za deponovanje.
- Kad rashodujete proizvod, pošaljite ga HUSQVARNA prodavcu ili ga odnesite na odgovarajuće mesto za reciklažu.

## Tehnički podaci

### Tehnički podaci

Zapremina cilindra, cm <sup>3</sup> /kubni inči	93,6/5,7
Prečnik cilindra, mm/inča	56/2,2
Dužina hoda, mm/inča	38/1,5
Brzina praznog hoda, o/min	2700
Pun gas, bez opterećenja, o/min	9300 (+/- 150)
Snaga, kW/KS pri o/min	4,8/6,5 na 9000
Svećica	NGK BPMR 7A
Zazor elektroda, mm/inča	0,5/0,02
Kapacitet rezervoara za gorivo, litara/US fl oz	1/33,8
Preporučeni pritisak vode, bar/PSI	1,5/10/22–150
Preporučeni protok vode, litara/min / galona (US)/min	8/2
Težina bez goriva i dodatka za rezanje, kg/funte	9,6/21,2
<b>Emisija buke</b>	
Nivo zvučne snage, mereno dB (A)	114
Nivo zvučne snage, garantovano L <sub>WA</sub> dB (A) <sup>1</sup>	115
Ekvivalentni nivo zvučnog pritiska na uho rukovaoca, dB (A) <sup>2</sup>	104
<b>Ekvivalentni nivoi vibracija, a<sub>hveq</sub><sup>3</sup></b>	
Prednja ručka, m/s <sup>2</sup>	3,6
Zadnja ručka, m/s <sup>2</sup>	4,7
<b>Emisije izduvnih gasova (CO<sub>2</sub> EU V)<sup>4</sup></b>	
dvotaktni motor	736 g/kWh

<sup>1</sup> Nivo emisije buke u okolinu je određen merenjem zvučne snage (L<sub>WA</sub>) u skladu sa direktivom 2000/14/EC. Razlika između garantovanog i izmerenog nivoa zvučne snage je da garantovana zvučna snaga obuhvata raspršenje rezultata merenja i razlike između raznih jedinica istog proizvoda u skladu sa direktivom 2000/14/EC.

<sup>2</sup> Ekvivalentni nivo zvučnog pritiska, prema standardu EN ISO 19432-1, računa se kao ukupna vremenski ponderisana energija za različite nivoe zvučnog pritiska pod različitim radnim uslovima. Prijavljeni podaci za ekvivalentni nivo zvučnog pritiska za proizvod uključuju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 1 dB (A).

<sup>3</sup> Ekvivalentni nivo vibracija, prema standardu EN ISO 19432-1, računa se kao ukupna vremenski ponderisana energija za nivoe vibracija u različitim radnim uslovima. Prijavljeni podaci za ekvivalentni nivo vibracija imaju tipično statističko raspršenje (standardno odstupanje) od 1 m/s<sup>2</sup>.

<sup>4</sup> Ova izmerena vrednost CO<sub>2</sub> je rezultat testiranja tokom fiksnog ciklusa ispitivanja u laboratorijskim uslovima (matičnog) motora koji je reprezentativan za tip motora (porodice motora) i ne podrazumeva niti izražava bilo kakvu garanciju performansi određenog motora.

## Preporučene kombinacije vodilice i dijamantskog lanca

Vodilica i dijamantski lanac	Broj segmenta dijamantskog lanca	Širina segmenta dijamantskog lanca, mm/inči	Korak zuba dijamantskog lanca, mm/inči	Maksimalna dubina sečenja, mm/inči	Brzina lanca na maksimalnoj brzini motora, m/s, ft/s
12" (300 mm)	25	5,7/0,22	11,278/7/16	350/14	29/95
14" (350 mm)	32	5,7/0,22	9,525/3/8	400/16	26/85
16" (400 mm)	29	5,7/0,22	11,278/7/16	450/18	29/95
18" (450 mm)	30	5,7/0,22	Elite	450/18	29/95

## Izjava o deklariranoj buci i vibracijama

Deklarisane vrednosti dobijene su tipskim laboratorijskim ispitivanjem u skladu sa navedenim smernicama ili standardima i pogodne su za poređenje sa deklariranim vrednostima drugih proizvoda testiranih u skladu sa istim direktivama ili standardima. Ove deklarirane vrednosti nisu pogodne za korišćenje pri proceni rizika i vrednosti izmerene na pojedinačnim mestima rada mogu da budu više. Stvarne vrednosti izlaganja i rizik od štetnog uticaja na pojedinačnog korisnika su jedinstvene i zavise od načina na koji korisnik radi, materijala na kom se proizvod koristi i vremena izlaganja i fizičke spreme korisnika, kao i od stanja proizvoda.

# 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:

<b>Opis</b>	<b>Prenosna mašina za odsecanje</b>
<b>Marka</b>	HUSQVARNA
<b>Tip/model</b>	
<b>Identifikacija</b>	Serijski brojevi od 2022 i nadalje

u potpunosti usaglašen sa sledećim EU direktivama i  
propisima:

<b>Direktiva/propis</b>	<b>Opis</b>
2006/42/EC	„koji se odnose na mašine“
2000/14/EC	„koji se odnose na buku u otvorenom prostoru“
2014/30/EU	„koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost“
2011/65/EU	„koji se odnose na ograničenja opasnih supstanci“

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

EN ISO 12100:2010, EN ISO 19432-1:2020, EN  
55012:2008+A1:2009, EN ISO 14982:2009, EN IEC  
63000:2018

SMP Svensk Maskinprovning AB je izvršio volonterski  
pregled u skladu sa aneksom br. V direktive Saveta  
Evropske unije 2000/14/EC. Za informacije o emisiji  
buke pogledajte *Tehnički podaci na stranici 29.*

Partille, 2022-04-20



Erik Silfverberg

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

Husqvarna AB, odsek za građevinarstvo

Odgovoran za tehničku dokumentaciju





[www.husqvarnaconstruction.com](http://www.husqvarnaconstruction.com)

Originalna uputstva



1159252-82 Rev. D



2024-09-09