

STIHL[®]

STIHL FS 240 C, 240 RC, 260 RC

Uputa za uporabu



Popis sadržaja

Uz ovu uputu za uporabu	2	Upute za održavanje- i njegu	41
Upute o sigurnosti u radu i tehnika rada	2	Minimiranje istrošenja ii izbjegavanje kvarova/šteta	43
Dozvoljene kombinacije reznog alata, štitnika, ručke, remena za nošenje	12	Važni ugradbeni dijelovi	44
Dograditi ručku za dvije ruke	13	Tehnički podaci	45
Dograditi kružnu ručku	16	Poseban pribor	47
Podesiti uže za gas.	17	Upute za vršenje popravaka	48
Dograditi zaštitni uređaje/naprave	17	EG- Izjava proizvođača o sukladnosti	48
Dograđivanje reznog alata	18	Adrese	49
Gorivo	21	Certifikat kvalitete/kakvoće	49
Punjenje gorivom	23		
Položiti remen za nošenje	25		
Uravnotežiti/izbalansirati uređaj.	26		
Startanje / isklapanje-isključivanje motora	27		
Upute za rad/pogon	29		
Pročistač zraka	30		
Podešavanje rasplinjača	31		
Rad/pogon zimi	31		
Svjećica	33		
Vladanje motora u radu	34		
Podmazivanje prijenosnika	34		
Zamjena užeta za pokretanje / povratne opruge	34		
Pohranjivanje/skladištenje uređaja	38		
Oštriti metalne rezne alate	38		
Ispitivanje/provjera i održavanje od strane korisnika/poslužitelja	39		
Ispitivanje/provjera i održavanje kod stručnog trgovca	40		

Cijenjeni i dragi kupci,

mного Vam hvala, što ste se odlučili za kvalitetan proizvod tvrtke STIHL.

Ovaj proizvod proizveden je u modernom postupku izrade i sa sveobuhvatnim sigurnosnim mjerama, vezanim uz kakvoću. Mi se trudimo učiniti sve, kako bi Vi bili zadovoljni s ovim uređajem i kako bi s njime radili bez problema.

Ukoliko vezano uz Vaš uređaj imate pitanja, molimo Vas da se obratite na Vašeg trgovca ili direktno na našu organizaciju prodaje.

Vaš



Hans Peter Stihl



STIHL®

FS 240 C, FS 240 RC, FS 260 RC

Uz ovu uputu za uporabu

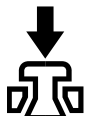
Slikovni simboli

Svi slikovni simboli, koji su smješteni na uređaju, pojašnjeni su u ovom naputku za korišćenje.

Ovisno o uređaju i opremi, na uređaju se mogu nalaziti sljedeći slikovni simboli.



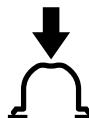
Rezervoar goriva;
mješavina goriva od ben-
zina i motornog ulja



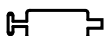
Rukovanje/pokretanje
ventilom za dekompresiju



Ručna pumpa za gorivo



Rukovanje ručnom pum-
pom za gorivo



Tuba s mašću



Usisno vodilo za zrak:
pogon/rad ljeti



Usisno vodilo za zrak:
pogon/rad zimi



Grijanje ručki

Označavanje odlomaka teksta



Upozorenje na opasnost od nesreće- i na opasnost od zadobivanja ozljeda za osobe, kao i na opasnost od teških kvarova/šteta na stvarima.



Upozorenje na mogućnost oštećenja uređaja ili njegovih pojedinačnih dijelova.

Daljnji tehnički razvoj

STIHL stalno radi na daljnjem razvoju svih strojeva i uređaja ; istoga si zadržavamo pravo vršenja izmjena opsega isporuke u obliku, tehnici i opremi.

Stoga se iz podataka i slika u ovom naputku za korišćenje ne mogu postavljati-izvoditi nikakvi zahtjevi.

Upute o sigurnosti u radu i tehnika rada



U radu s ovim motornim uređajem potrebne su osobite mjere sigurnosti u radu, jer rezni alat radi s vrlo velikim brojem okretaja.



Prije prvog stavljanja u rad/pogon pažljivo pročitati cijelu uputu za uporabu i spremiti ju na sigurno mjesto, radi kasnijeg korišćenja. Neuvažavanje upute za uporabu može biti opasno po život.

Uvažavati sigurnosne propise dotične zemlje, primjerice one, donesene od strane higijensko tehničkih organizacija posloprirca (stručnih zadruga), socijalnog osiguranja, oblasti za zaštitu rada i drugih.

Tko prvi puta radi s motornim uređajem: prodavatelj ili neko drugo stručno lice mu treba objasniti, kako se njime sigurno rukuje – ili uzeti udjela na stručnom tečaju.

Maloljetnici ne smiju raditi s motornim uređajem – izuzevši mladež preko 16 godina starosti, koja radi pod nadzorom, radi izobrazbe.

Držati na sigurnoj udaljenosti djecu, životinje i promatrače.

Kada se motorni uređaj više neće koristiti, treba ga isključiti/isključiti tako, da nitko ne bude ugrožen. Motorni uređaj osigurati od neovlaštenog pristupa.

Korisnik je odgovoran za nesreće ili opasnosti koje mogu nastati za druge osobe ili za njihovu imovinu/vlasništvo.

Motorni uređaj predavati ili posuđivati samo onim osobama, koje su upoznate s tim modelom i njegovim rukovanjem – i uvijek istovremeno predavati uputu za uporabu.

Primjena motornih uređaja koji emitiraju buku može biti vremenski ograničena nacionalnim, te također i mjesnim, lokalnim propisima.

Tko radi s motornim uređajem, mora biti odmoren, zdrav i u dobrom stanju.

Tko se zbog zdravstvenih razloga ne bi smio naprezati, trebao bi upitati svog liječnika, da li je za njega rad s motornim uređajem moguć.

Samo za nositelje pace-makera: uređaj za upaljivanje ovog uređaja proizvodi vrlo malo elektromagnetsko polje. Utjecaj na pojedine tipove pace-makera se ne može u potpunosti isključiti. Radi izbjegavanja opasnosti za zdravlje tvrtka STIHL preporučuje korisnicima, da se kod liječnika koji ih tretiraju, kao i kod proizvođača pace-makera raspitaju, da li je za njih moguć rad s ovim motornim uređajem.

Pošto se je konzumiralo alkohol, medikamente koji imaju negativan utjecaj na mogućnost reagiranja ili droge, s motornim uređajem se ne smije raditi.

Motorni uređaj – ovisno o pridijeljenim reznim alatima – upotrebljavati samo za košnju trave, kao i za rezanje divljeg raslinja, žbunja, šiblja/šipražja, grmlja, malog drveća ili sličnog dobra.

U druge svrhe se motorni uređaj ne smije koristiti – **opasnost od nesreće!**

Dograđivati samo one rezne alate ili pribore, čiju primjenu je tvrtka STIHL dozvolila za taj motorni uređaj ili tehnički istovrsne dijelove. U slučaju pitanja uz to, obratiti se za savjet stručnom trgovcu. Upotrebljavati samo visokovrijedne alate ili pribore. U protivnom može postojati opasnost od nesreća ili kvarova/šteta na motornom uređaju.

STIHL preporučuje uporabu originalnih alata i pribora tvrtke STIHL. Oni su po svojim karakteristikama optimalno prilagođeni proizvodu i zahtjevima korisnika/poslužitelja.

Ne vršiti izmjene na uređaju – time možete ugroziti vlastitu sigurnost. Tvrtka STIHL isključuje svako jamstvo za štete, nastale za osobe ili stvari, uzrokovane uporabom nedozvoljenih dogradnih uređaja.

Štitnik motornog uređaja ne može korisnika/poslužitelja zaštititi od svih predmeta (kamenje, staklo, žica itd.), koje rezni alat može odbaciti, zavrtožiti. Ti predmeti se mogu bilo gdje odbiti i tada pogoditi korisnika/poslužitelja.

Za čišćenje uređaja ne upotrebljavati visokotlačne čistače. Tvrdi vodeni mlaz može oštetiti dijelove uređaja.

Odjeća i oprema

Nositi propisanu odjeću i opremu.



Odjeća mora biti svrhovita i ne smije poslužitelja sprječavati u radu. Usko prijanjajuća odjeća – kombinirano odijelo, ne radni kaput.

Ne nositi odjeću, koja bi se mogla zaplesti u drvo, šiblje/šipražje ili u pokretne dijelove uređaja. Također ne nositi šal, kravatu i nakit. Skupiti i osigurati dugu kosu (rubac za glavu, kapa, šljem itd.).



Nositi zaštitne čizme s potplatom sa stabilnim zahvatom koji se ne skliže i čeličnom kapičicom na prednjem dijelu.

Samo u slučaju uporabe glava kosa, alternativno su dozvoljene čvrste cipele sa stabilnim potplatom koji se ne skliže.



Zaštitni šljem nositi pri radovima na proradi šume, u visokom šiblju/šipražju i u slučaju opasnosti od predmeta koji padaju. Nositi štitnik za lice i obvezno zaštitne naočale – opasnost od zavrtoženih i odbačenih predmeta.

Štitnik za lice nije dostatna zaštita za oči.

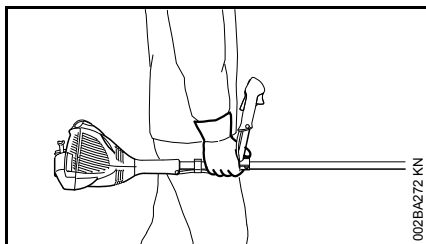
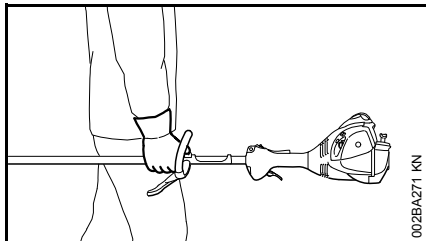
Nositi "osobnu" zaštitu od buke – primjerice čepiće za uha za zaštitu sluha.



Nositi čvrste rukavice.

STIHL nudi sveobuhvatan program osobne zaštitne opreme.

Transportiranje motornog uređaja



Uvijek isključiti/isklopiti motor.

Motorni uređaj nositi tako, da visi na remenu za nošenje ili izbalansiran/uravnotežen na držku. Metalne rezne alate osigurati od doticanja – upotrebljavati transportni štitnik.



Ne dodirivati vruće dijelove stroja i prijenosnik – **opasnost od opeklina!**

U vozilima: motorni uređaj osigurati od preokretanja, oštećivanja i istjecanja goriva.

Punjenje gorivom



Benzin je izuzetno lako zapaljiv – držati razmak od otvorene vatre – ne proljevati gorivo – ne pušiti.

Prije punjenja gorivom isključiti/isklopiti motor.

Ne puniti gorivom tako dugo, dok je motor još vruć – gorivo se može prelići – **opasnost od izbijanja požara!**

Oprezno otvarati zapor/zatvarač rezervoara, kako bi se postojeći pretlak mogao polagano razgraditi i kako gorivo ne bi prskalo van.

Puniti gorivom samo na dobro prozračenim mjestima. Ukoliko je gorivo proliveno, smjesta očistiti motorni uređaj – ne dopustiti da gorivo dođe u doticaj s odjećom, u protivnom istu odmah zamijeniti.

Motorni uređaji se mogu serijski opremiti s različitim zaporima/zatvaračima rezervoara.



Pošto smo izvršili punjenje gorivom, vijčani zapor/zatvarač rezervoara pritegnuti što je čvršće moguće.





Zapor/zatvarač rezervoara sa zaklopnim stremenom (bajonetni zapor) korektno postaviti, zakrenuti do graničnika i zaklopiti stremen.

Na taj način se smanjuje opasnost, da se zapor/zatvarač rezervoara uslijed vibracija motora rastavi i da gorivo isteče van.

Paziti na propusna mjesta – kada gorivo istječe, ne startati motor – **opasnost po život uslijed zadobivanja opeklina!**

Prije startanja

Motornom uređaju provjeriti radno sigurno stanje koje mora biti u skladu s propisima – uvažavati odgovarajuća poglavlja iz upute za uporabu:

- kombinacija reznog alata, štitnika, ručke i remena za nošenje mora biti dopuštena/dozvoljena, a svi dijelovi moraju biti besprijeckorno montirani
- tipka za stop-položaj / kombinirani zasun mora se dati lagano pomicati
- poluga startnog zaklopca, zapor poluge gasa i poluga za gas moraju biti lako pokretljivi / lako pomični – poluga za gas mora sama od sebe federirati natrag u položaj za rad u praznom hod; iz položaja  i  poluge startnog zaklopca, ista mora pri istovremenom pritiskanju zapora poluge gasa i poluge za gas federirati natrag u položaj za rad/pogon I.
- Provjeriti čvrsti dosjed utikača voda upaljivanja – kada utikač labavo dosijeda, mogu nastati iskre, koje mogu zapaliti izlazeću mješavinu goriva i zraka – **opasnost od izbijanja požara!**
- Rezni alat ili dogradni alat: montaža mora biti korektna, dosjed čvrst, a stanje besprijeckorno.

- Zaštitnim uređajima/napravama (na primjer štitnik za rezni alat, radni tanjur) treba provjeriti oštećenja, naime stanje istrošenosti. Zamijeniti oštećene dijelove. Uređaj ne pogoniti/ne stavljati u rad s oštećenim štitnikom ili istrošenim radnim tanjurom (kada natpis i strjelice više nisu raspoznatljive).
- Ne vršiti izmjene na uređajima za posluživanje i na sigurnosnim uređajima/napravama.
- Zahvatne ručke moraju biti čiste i suhe – oslobođene od ulja i nečistoće – važno radi sigurnog vođenja motornog uređaja.
- Remen za nošenje i zahvatnu(e) ručku(e) podesiti u skladu s veličinom tijela. Uz to uvažavati poglavlja "Polaganje remena za nošenje" i "Uravnoteživanje/izbalansiranje uređaja".

Motorni uređaj smije raditi samo u radno sigurnom i besprijekornom stanju – **opasnost od nesreće!**

Za slučaj nevolje pri uporabi remenja za nošenje: vježbati brzo odlaganje/skidanje uređaja. Kako bi izbjegli oštećenja, pri vježbanju ne bacati uređaj na tlo.

Startanje motora

najmanje na 3 m udaljenosti od mjesta punjenja gorivom – ne u zatvorenoj prostoriji.

Samo na ravnoj podlozi, paziti na čvrst i siguran položaj, sigurno fiksirati motorni uređaj – rezni alat ne smije dodirivati ni predmete, niti tlo, jer bi se pri startanju mogao početi istovremeno okretati.

Motorni uređaj poslužuje samo jedna osoba, u okruhu od 15 m ne trpiti prisutstvo drugih osoba, kod startanja također ne – uslijed odbačenih, zavrtloženih predmeta postoji **opasnost od zadobivanja ozljeda!**



Izbjegavati kontakt s reznim alatom – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**



Motor ne pogoniti/pokretati "iz ruke" – startati kao što je opisano u uputi za uporabu. Rezni alat, kada se ispusti poluga za gas, još jedno kraće vrijeme radi dalje – **efekt zaustavnog hoda/inercijski efekt!**

Provjeriti rad motora u praznom hodu: rezni alat mora u radu u praznom hodu – pri ispuštenoj poluzi za gas – mirovati.

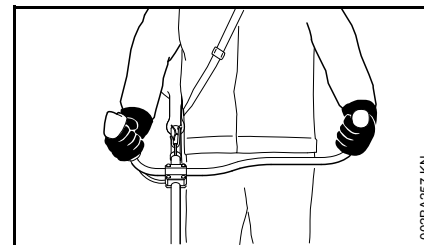
Lako zapaljive materijale (na primjer drveno iverje, kora drveta, suha trava, gorivo) držati na sigurnoj udaljenosti od vruće struje ispušnih plinova i od vruće površine prigušivača buke – **opasnost od izbijanja požara!**

Vođenje i držanje uređaja

Motorni uređaj uvijek fiksirati s obje ruke na ručkama.

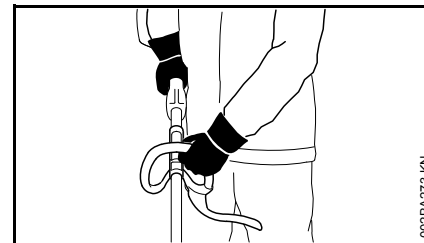
Uvijek osigurati čvrst i siguran položaj.

Kod izvedbi s ručkom za dvije ruke



desna ruka je na ručki za posluživanje, lijeva ruka je na zahvatnoj ručki cjevaste ručke.

Kod izvedbi s kružnom ručkom

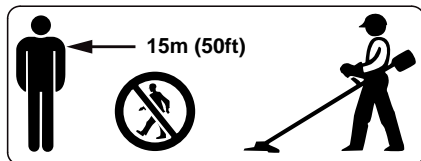


lijeva ruka treba biti na kružnoj ručki, desna ruka na ručki za posluživanje – također i onda, ako ste ljevak.

Za vrijeme rada

Uvijek osigurati čvrst i siguran položaj.

U slučaju prijeteće opasnosti, naime u nevolji, smjesta iskllopiti/isključiti motor – tipku/taster za stop-položaj / kombinirani zasun pokretati u smjeru **0**.



U okruhu od 15 m ne smije se nalaziti niti jedna osoba – **opasnost od zadobivanja ozljeda** uslijed zavrtloženih/odbačenih predmeta! Taj razmak održavati također i prema stvarima (vozilima, prozorskim staklima) – **opasnost od oštećivanja stvari (štete na stvarima)!**

Paziti na besprijekoran rad motora u praznom hodu, kako se, pošto smo isпустили polugu za gas, rezni alat više ne bi okretao.

Redovito treba kontrolirati podešenost rada u praznom hodu, u slučaju potrebe izvršiti korekciju. Kada se rezni alat u radu u praznom hodu unatoč tome okreće, uređaj treba povjeriti stručnom trgovcu na dovođenje u stanje ispravnosti. STIHL preporučuje stručnog trgovca tvrtke STIHL.

Oprez kod sklizavice, vlage/mokrine, snijega, leda, na obroncima, na neravnom terenu – **opasnost od sklizanja!**

Paziti na prepreke: drveni panjevi, korijenje – **opasnost od spoticanja!**

Raditi samo stojeći na tlu, nikada sa nestabilnih mjesta, nikada sa ljestava ili sa radne platforme.

Kada se primijenjuje štitnik za sluh, potrebna je povećana pozornost i obazrivost – jer je uočavanje upozoravajućih zvukova ograničeno (krici, signalni tonovi između ostalog).

Pravovremeno praviti stanke u radu, kako bi preduhitrili zamorenost i iscrpljenost – **opasnost od nesrećel!**

Raditi mirno i promišljeno – samo pri dobrom osvjetljenju i pri dobroj vidljivosti. Raditi obazrivo, ne ugrožavati ostale.



Čim motor proradi, motorni uređaj proizvodi otrovne ispušne plinove. Ti plinovi mogu biti bez mirisa i nevidljivi i mogu sadržavati nesagorene ugljikovodike i benzol. Nikada s motornim uređajem ne raditi u zatvorenim ili loše prozračenim prostorijama – s uređajima s katalizatorom, također ne.

Pri radu u jarcima, na obroncima u grabama ili pod skućenim prostornim uvjetima, uvijek osigurati dostatnu izmjenu zraka – **opasnost po život, uslijed trovanja!**

U slučaju mučnine, glavobolje, smetnji vida (na primjer kada se vidno polje smanjuje) smetnji sluha, vrtoglavice, smanjujuće koncentracije, smjesta prekinuti rad – ti simptomi mogu između ostalog biti izazvani prevelikom koncentracijom ispušnih plinova – **opasnost od nesrećel!**


Motorni uređaj treba raditi/bit i pogonjen tiho- i s malom emisijom ispušnih plinova – ne puštati motor da nepotrebno radi, gas davati samo pri radu.

Ne pušiti pri korišćenju i u bližjoj okolini motornog uređaja – **opasnost od izbijanja požara!** Iz sistema za gorivo se mogu osloboditi zapaljive benzinske pare.

Prašine, para i dim koji nastaju za vrijeme rada, mogu ugroziti zdravlje. U slučaju jakog razvoja prašine ili dima, nositi štitnik za disanje.

Ukoliko motorni uređaj nije bio podvrgnut opterećenju u skladu s odredbama (primjerice djelovanju sile uslijed udarca ili pada), prije daljnog rada/pogona obvezno mu treba provjeriti radno sigurno i bespriječno stanje – pogledati također poglavlje "Prije startanja".

Posebice treba provjeriti nepropusnost sistema za gorivo i radnu/funkcionalnu valjanost sigurnosnih uređaja/naprava. Niti u jednom slučaju se ne smije koristiti motorne uređaje, koji nisu u radno sigurnom stanju. U slučaju dvojbe, potražiti savjet stručnog trgovca.

Ne raditi dok je poluga startnog zaklopca u položaju za topli start  s tom podešenošću se broj okretaja motora ne može regulirati.



Nikada ne raditi bez prikladnog štitnika za uređaj i rezni alat – uslijed odbačenih, zavrtloženih predmeta postoji **opasnost od zadobivanja ozljeda!**



Provjeriti teren: čvrsti predmeti – kamenje, metalni dijelovi između ostalog mogu biti odbačeni i zavrtloženi – **opasnost od zadobivanja ozljeda!** – i mogu oštetiti rezni alat kao i stvari (na primjer parkirana vozila, prozorska stakla) (šteta na stvarima).

U nepreglednom, gusto obraslom terenu raditi osobito oprezno.

Pri košnji u visokom šiblju/šipražju, ispod žbunja i živica: radna visina s reznim alatom mora iznositi najmanje 15 cm – ne ugrožavati životinje.

Prije nego napustimo uređaj – isključiti/isklopiti motor.

Rezni alat provjeravati redovito, u kratkim vremenskim razmacima i odmah pri osjetnim promjenama.

- isključiti/isklopiti motor, sigurno fiksirati uređaj, rezni alat dovesti u stanje mirovanja.
- Provjeriti stanje i čvrsti dosjed, paziti na pukotine,
- uvažavati stanje naoštrenosti
- pokvarene ili tupe rezne alate odmah zamijeniti, također i u slučaju neznatnih oštećenja/pukotina veličine vlasi

prihvatnik reznog alata redovito čistiti od trave i šiblja/šipražja – začepjenja u području reznog alata ili štitnika treba odstraniti.

Radi vršenja zamjene reznog alata treba isključiti/isklopiti motor – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**



Prijenosnik postaje u radu/pogonu vruć. Ne dodirivati prienosnik – **opasnost od zadobivanja opekina!**

Ne upotrebljavati dalje oštećene ili napuknute rezne alate i ne popravljati – primjerice zavarivanjem ili izravnavanjem – može doći do izmjene oblika (neizbalansiranost/neravnoteža).

Mogu se osloboditi/rastaviti čestice ili lomni komadi i s velikom brzinom pogoditi poslužitelja ili druge osobe – **najteže ozljede!**

Uporaba/primjena glava kosa

Štitnik reznog alata nadopuniti dogradnim dijelovima koji su navedeni u uputi za uporabu.

Upotrebljavati samo štitnik s nožem koji je montiran u skladu s propisima, kako bi se nit za košnju ograničilo na dozvoljenu/dopuštenu duljinu.

Radi naknadnog podešavanja niti za košnju kod glava kosa koje se ručno naknadno podešavaju, obvezno isključiti/isklopiti motor – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Zloupotrebljavajuće korišćenje s previše dugom niti za košnju smanjuje radni broj okretaja motora. To uslijed stalnog proklizavanja spojke uzrokuje pregrijavanje i oštećivanje važnih radnih/funkcionalnih dijelova (na primjer spojke, dijelova kućišta od plastične mase) na primjer uslijed reznog alata koji se u radu u praznom hodu istovremeno okreće postoji – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Uporaba/primjena metalnih reznih alata

STIHL preporučuje uporabu originalnih metalnih reznih alata tvrtke STIHL. Oni su po svojim karakteristikama optimalno prilagođeni uređaju i zahtjevima korisnika/poslužitelja.

Metalni rezni alati se vrlo brzo okreću. Pri tome nastaju sile, koje djeluju na uređaj, na sam alat i na rezo dobro.

Metalni rezni alati moraju se redovito oštriti u skladu s propisima.

Nestručno naoštreni rezni alati uzrokuju neravnotežu/neizbalansiranost, koja može ekstremno opterećivati uređaj – **opasnost od loma!**

Tupe ili nestručno naoštrene oštrice mogu uzrokovati povećano opterećenje metalnog reznog alata – **opasnost od zadobivanja ozljeda** uslijed puknutih ili slomljenih dijelova!

Metalni rezni alat treba provjeriti nakon svakog doticaja s tvrdim predmetima (na primjer kamenje, zdrobljeno stijenje, metalni dijelovi) (na primjer paziti na pukotine i izobličenja). Srh i ostale vidljive nakupine/hrpe materijala moraju biti odstranjeni (najbolje s turpijom), jer se u daljnjem radu/pogonu u bilo koje vrijeme mogu osloboditi, a tada bivaju zavrtloženi ili odbačeni – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Radi smanjenja opasnosti koje mogu nastati od metalnog reznog alata u radu/pogonu, metalni rezni alat niti u jednom slučaju ne smije imati prevelik promjer. On ne smije biti previše težak. Mora biti izrađen od materijala odgovarajuće dostatne kakvoće i mora posjedovati prikladnu geometriju (oblik, debljina).

Metalni rezni alat koji nije izradila tvrtka STIHL ne smije biti teži, deblji i drugačiji po obliku, a promjer mu ne smije biti veći od onog, koji ima najveći metalni rezni alat, čiju primjenu/uporabu je tvrtka STIHL dozvolila za taj motorni uređaj – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Vibracije

Ukoliko se motorni uređaj koristi dulje vrijeme, to može rezultirati smetnjama u cirkulaciji ruku, uzrokovanim vibracijama ("bolest bijelih prstiju").

Jedno opće vrijeme korišćenja se ne može utvrditi, jer isto ovisi o više utjecajnih faktora.

Vrijeme korišćenja se produljuje sa:

- štitnikom ruku (toplim rukavicama)
- stankama u radu

Vrijeme korišćenja se skraćuje uslijed:

- osobite osobne sklonosti lošoj cirkulaciji (obilježja: često hladni prsti, žmarci)
- niskih vanjskih temperatura
- veličine/jačine zahvatnih sila (čvrsto zahvaćanje sprječava protok krvi-cirkulaciju)

U slučaju redovitog korišćenja uređaja koje dugo traje, kao i kod opetovanog nastanka odgovarajućih pokazatelja (primjerice žmarci u prstima), preporuča se izvršiti medicinsku provjeru.

Održavanje i popravci

Redovito održavati motorni uređaj. Vršiti samo radove održavanja i popravke, koji su opisani u naputku za korišćenje. Sve ostale radove povjeriti na izvedbu stručnom trgovcu.

STIHL preporučuje, da se radovi održavanja i popravci povjere na izvedbu samo stručnom trgovcu tvrtke STIHL. Stručnim trgovcima tvrtke STIHL se nude redovita školovanja, a tehničke informacije im stoje na raspolaganju.

Upotrebljavati samo pričuvne dijelove visoke kakvoće. U protivnom može postojati opasnost od nesreća ili kvarova/šteta na uređaju. U slučaju pitanja uz to, obratiti se za savjet stručnom trgovcu.

STIHL preporučuje uporabu originalnih pričuvnih dijelova tvrtke STIHL. Oni su po svojim karakteristikama optimalno prilagođeni uređaju i zahtjevima korisnika/poslužitelja.

Radi vršenja popravaka, održavanja i čišćenja, uvijek **isključiti/isklopiti motor i izvući utikač svjeće** – **opasnost od zadobivanja ozljeda** uslijed nehotimičnog pokretanja motora! – Izuzetak: podešavanje rasplinjača i rada u praznom hodu.

Kada je izvučen utikač svjeće ili je svjeća odvrnuta, ne stavljati motor u rad/pokretanje s uređajem za pokretanje – **opasnost od izbijanja požara** uslijed nastanka paljbenih iskri izvan cilindra!

Motorni uređaj ne održavati i ne pohranjivati/skladištiti u blizini otvorene vatre – zbog goriva postoji **opasnost od izbijanja požara!**

Zaporu/zatvaraču rezervoara redovito provjeravati nepropusnost.

Upotrebljavati samo besprijekornu svjeću, čiju primjenu je tvrtka STIHL dozvolila – pogledati poglavlje "Tehnički podaci".

Provjeriti kabel/vod upaljivanja (besprijekornu izolaciju, čvrsti priključak).

Prigušivaču buke provjeriti besprijekorno stanje za rad.

Ne raditi s pokvarenim prigušivačem buke ili bez njega – **opasnost od izbijanja požara! – Oštećenja sluha!**

Ne dodirivati vruć prigušivač buke – **opasnost od zadobivanja opekline!**

Stanje antivibracionih elemenata utječe na vladanje vibracija – redovito kontrolirati antivibracione elemente.

Simboli na zaštitnim uređajima/npravama

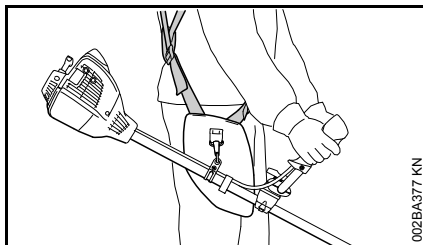
Strelica na štitniku za rezne alate označava smjer okretanja/vrtnje reznog alata.



Strelica na štitniku za rezne alate označava smjer okretanja/vrtnje reznog alata.

Remen za nošenje

Opseg isporuke sadrži remen za nošenje ili se isti može dobiti kao poseban pribor.

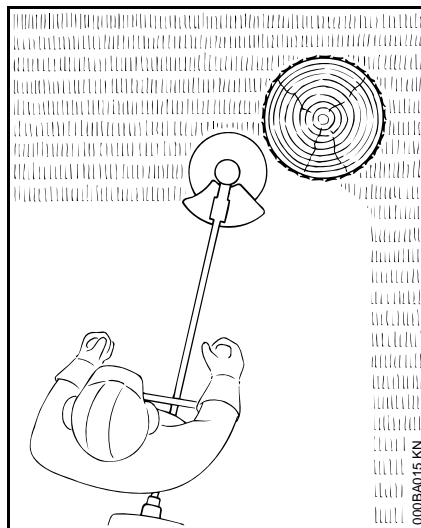


- Upotrebljavati remen za nošenje.
- Motorni uređaj dok motor radi ovjesiti na remen za nošenje.

Glave kosa, listovi za rezanje trave i noževi za rezanje šiblja moraju se upotrebljavati zajedno s remenom za nošenje (remen za jedno rame)!

Listovi kružne pile moraju se upotrebljavati zajedno s duplim/dvostrukim remenom za nošenje s uređajem za brzo rastavljanje!

Glava kose s niti za košnju



Za meki "rez" – za čisto rezanje rascjepkanih rubova oko drveća i puteva ograda – manje povrede kore drveta!

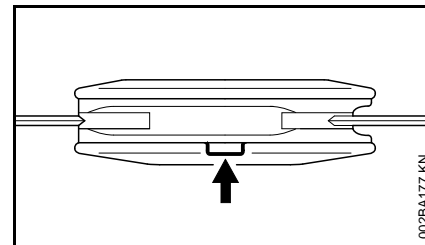


Nit za košnju ne zamijenjivati čeličnom žicom – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Glava kose s noževima od plastične mase – STIHL PolyCut

Za košnju neobraslih rubova livada (bez greda, ograda, drveća i sličnih prepreka).

Uvažavati oznake istrošenja!

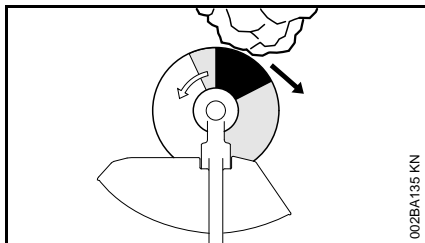


Ako je na glavi kose PolyCut jedna od oznaka probivena prema dolje (strjelica): glavu kose se više ne smije upotrebljavati i treba ju zamijeniti novom! Opasnost od zadobivanja ozljeda uslijed zavrtoženih i odbačenih dijelova alata!

Obvezno treba uvažavati upute od održavanju za glavu kose PolyCut!

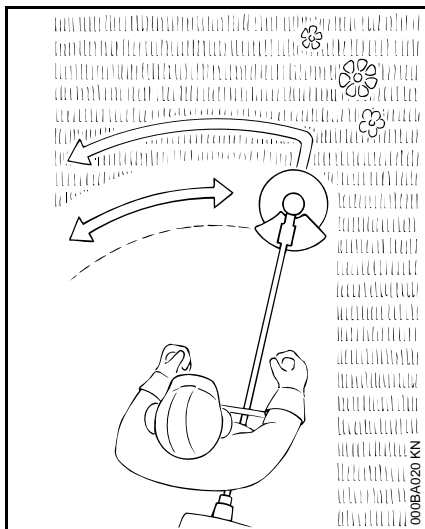
Opasnost od povratnog udara kod metalnih reznih alata

Kod primjene metalnih reznih alata (listova za rezanje trave, noževa za rezanje šiblja/šipražja, listova kružne pile) postoji opasnost od povratnog udara, kada alat udari o neku čvrstu prepreku (deblo, grana, panj, kamen ili nešto slično). Uređaj pri tome biva odbačen/zavrtožen natrag – suprotno smjeru okretanja alata.



Povećana opasnost od povratnog udara postoji, kada alat u crnom području udari o neku prepreku.

List za rezanje trave



Samo za trave i korov – uređaj voditi kao kosu.

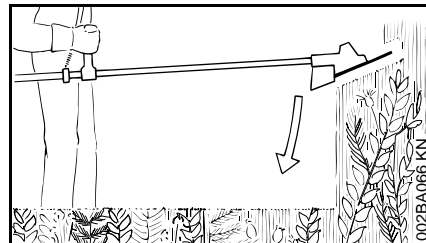


Zloupotrebom se list za rezanje trave može oštetiti – uslijed zavrtoženih, odbačenih predmeta postoji – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

List za rezanje trave treba u slučaju vidnog zatupljenja oštiti u skladu s propisom.

Nož za rezanje šiblja/šipražja

Za zamršenu/prepletenu travu, divlje raslinje i šiblje – za proredu mladih nasada s maksimalnim promjerom debla od 2 cm – ne rezati jače drveće – **opasnost od nesreće!**



Nož za rezanje šiblja/šipražja "uranjati" u divlje raslinje i šiblje – rezno dobro biva sasjecano – pri tome rezni alat ne držati preko visine boka.

Pri toj radnoj tehnici se preporuča najveći oprez. Što je veći razmak reznog alata prema tlu, to je veća opasnost, da čestice budu odbačene/zavrtožene na stranu – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Pri rezanju trave i kod prorede mladih nasada uređaj voditi kao kosu tik preko tla.

Pažnja! Zloupotrebom se list za rezanje trave može oštetiti – uslijed zavrtoženih, odbačenih predmeta postoji – **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Zbog smanjivanja opasnosti od nesreće, obvezno treba uvažavati:

- izbjegavanje kontakta s kamenjem, metalnim tijelima ili sličnim
- ne rezati drvo ili žbunje/grmlje preko 2 cm – upotrebljavati list kružne pile
- redovito kontrolirati, da li nož za rezanje šiblja/šipražja ima oštećenja – ne upotrebljavati dalje oštećeni nož za rezanje šiblja/šipražja
- nož za rezanje šiblja/šipražja (u slučaju vidnog zatupljenja) oštiti u skladu s propisima – izbalansirati/uravnotežiti (STIHL preporučuje STIHL-ovog stručnog trgovca).

List kružne pile

za rezanje grmlja/žbunja i drveća s promjerom debla od do 4 cm.

Najbolji učinak rezanja se postiže s punim gasom i ravnomjernom silom potiska.

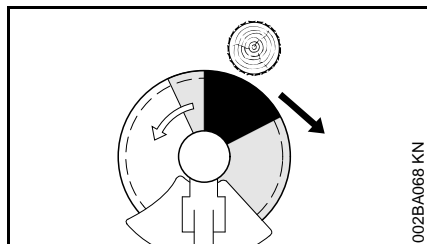
Listove kružne pile upotrebljavati samo s graničnikom koji odgovara promjeru reznog alata.



Obvezno izbjegavati kontakt lista kružne pile s kamenjem i zemljom – opasnost od stvaranja pukotina. Oštiti pravovremeno i u skladu s propisima – tupi zubi mogu uzrokovati stvaranje pukotina, a zbog toga može doći do loma lista pile – **opasnost od nesreće!**

Kod obaranja treba održavati razmak od najmanje dvije duljine drveta do sljedećeg radnog mjesta.

Opasnost od povratnog udara



Opasnost od povratnog udara je jako povećana u crnom području: u tom području nikada ne postavljati u cilju rezanja i ništa ne rezati.

U sivom području također postoji opasnost od povratnog udara: to područje smiju upotrebljavati samo iskusne i specijalno izobražene osobe za specijalne tehnike rada.

U bijelom području moguć je lagan rad s malom sklonošću povratnom udaru. U tom području uvijek postavljati u cilju izvođenja reza.

Dozvoljene kombinacije reznog alata, štitnika, ručke, remena za nošenje

Rezni alat	Štitnik	Ručka	Remen za nošenje

681BA160 KN

Dozvoljene/dopuštene kombinacije



Zbog sigurnosnih razloga jedne s drugima se mogu kombinirati samo izvedbe reznih alata, štitnika-, ručke- i remena za nošenje, koje stoje unutar jednog reda tabele. Ostale kombinacije nisu dozvoljene/dopuštene – **opasnost od nesreće!**

Rezni alati

Glave kosa

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut 30-2
- 4 STIHL TrimCut 31-2
- 5 STIHL PolyCut 20-3

Metalni rezni alati

- 6 list za rezanje trave 230-2
- 7 list za rezanje trave 230-4
- 8 list za rezanje trave 230-8
- 9 list za rezanje trave 250-40 Spezial
- 10 nož za rezanje šiblja/šipražja 250-3
- 11 list kružne pile 200 šiljastog zuba
- 12 list kružne pile 200 dljetastog zuba



Primjena listova za rezanje trave, noževa za rezanje šiblja/šipražja i listova kružne pile od materijala koji nisu metalni, nije dozvoljena/dopuštena.

Štitnici

- 13 štitnik **samo** za glave kosa

FS 240 C, FS 240 RC, FS 260 RC

- 14 štitnik **sa**
- 15 pregačom i nožem za sve glave kosa (pogledati poglavlje "Dograđivanje zaštitnih uređaja/naprava")
- 16 Štitnik **bez** bez pregače i noža za sve metalne alate za košnju
- 17 graničnik za listove kružne pile

Ručke

- 18 kružna ručka (samo za zemlje izvan EU)
- 19 kružna ručka **sa**
- 20 stremenom (omeđivač/limitator koraka)
- 21 ručka za dvije ruke

Remenje za nošenje

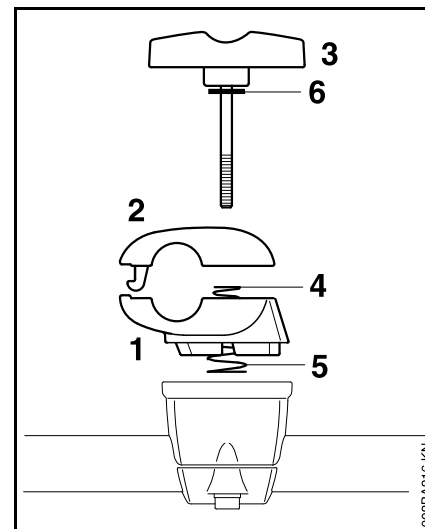
- 22 Remen za jedno rame se mora upotrebljavati.
- 23 Dvostruki/dupli remen za rame se može upotrebljavati.
- 24 Dvostruki/dupli remen za rame se mora upotrebljavati.

Dograditi ručku za dvije ruke

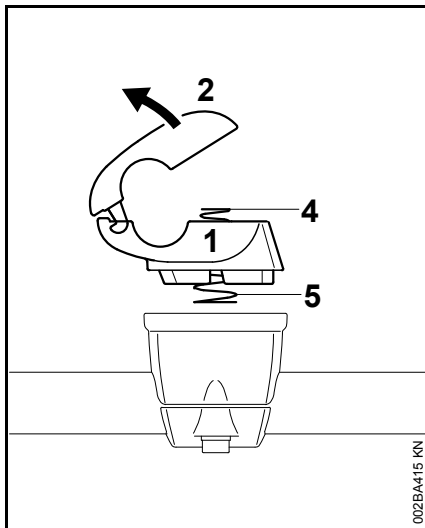
Dograđivanje ručke za dvije ruke sa zakretljivim potpornjem ručke

Zakretljiv potporanj ručke je u stanju isporuke već dograđen na držak. Radi dogradnje cjevaste ručke se stezne obloge moraju demontirati.

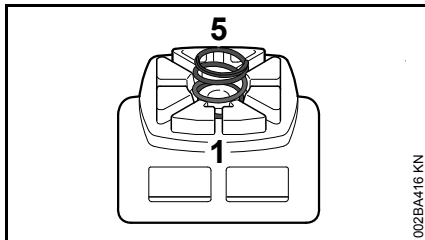
Demontirati stezne obloge,



- fiksirati donju steznu oblogu (1) i gornju steznu oblogu (2).
- Odvrtiti vijak s pritegom (3) – nakon odvrtnja vijka s pritegom su dijelovi labavi i bivaju pomoću obje opruge (4, 5) istisnuti jedni iz drugih!
- Vijak s pritegom izvući van – ploča (6) ostaje na vijku s pritegom.



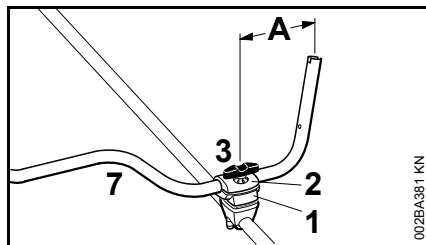
- Fiksirati donju steznu oblogu (1) i skinuti gornju steznu oblogu (2) – pri tome dijelove razdvajati tako, da opruge (4, 5) zadrže svoj položaj u donjoj steznoj oblozi;



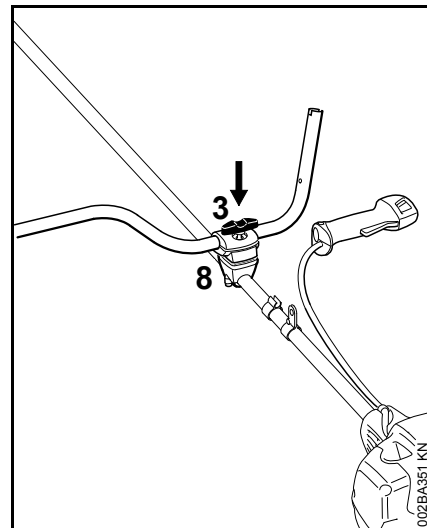
ako bi opruga (5) iskliznula iz donje stezne obloge (1):

- oprugu kao što je prikazano ponovno postaviti u prstenasti utor stezne obloge, naime utisnuti.

Pričvrstiti cjevastu ručku;

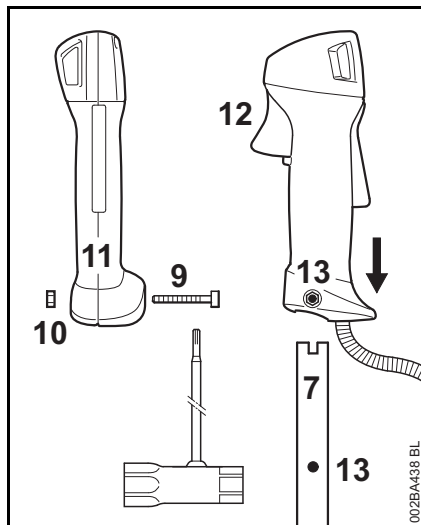


- cjevastu ručku (7) položiti u donju steznu oblogu (1) tako, da razmak (A) ne iznosi više od 15 cm (6 in),
- položiti gornju steznu oblogu i obje obloge držati zajedno
- vijak s pritegom (3) gurnuti kroz obje obloge do graničnika – držati skupa sve dijelove i osigurati ih



- cijeli, osigurani vez-skup dijelova s vijkom s pritegom koji pokazuje u smjeru motora, postaviti na potporanj ručke (8);
- vijak s pritegom (3) pritisnuti do graničnika u potporanj ručke i zatim zavijčati – još ne pritezati,
- cjevastu ručku izravnati poprečno prema dršku – provjeriti mjeru A
- pritegnuti vijak s pritegom.

Dograđivanje ručke za posluživanje

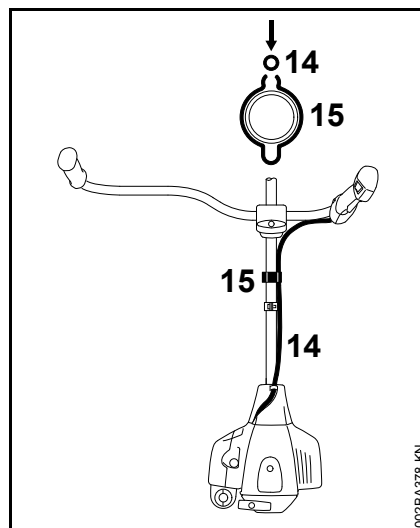


- Odvrnuti vijak (9) – maticu (10) izvaditi iz ručke za posluživanje (11)
- Ručku za posluživanje s polugom za gas (12) naticati na kraj cjevaste ručke (7) tako, da pokazuju u smjer prijenosnika toliko dugo, dok se provrti (13) ne preklope, dok ne budu u nizu.
- Maticu (10) postaviti u ručku za posluživanje (11), vijak (9) gurnuti u ručku za posluživanje i čvrsto pritegnuti.

Pričvršćivanje užeta za gas

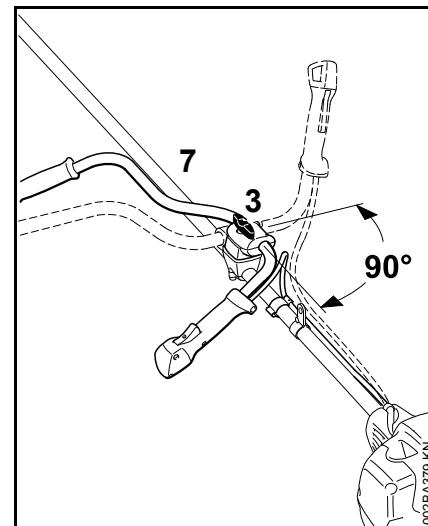


Ne prelamati uže za gas i ne polagati ga u uskim radiusima – poluga za gas mora biti lako pomična-pokretljiva!



- Uže za gas (14) – u slučaju potrebe – gurnuti u držač užeta za gas (15).

Zakrenuti cjevastu ručku u transportni položaj

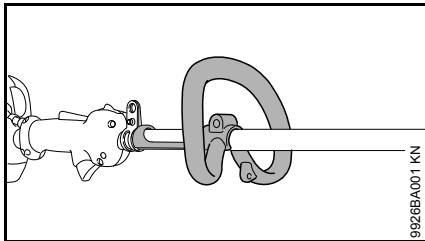


- rastaviti vijak s pritegom (3) i odvrtni tako dugo, dok se cjevasta ručka (7) ne bude mogla okretati u smjeru kretanja kazaljki na satu.
- Zakrenuti cjevastu ručku za 90° i na kraju zakrenuti prema dolje.
- Pritegnuti vijak s pritegom (3)

u radni položaj.

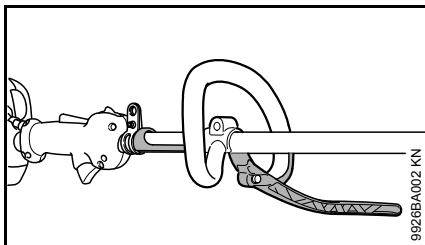
- Cjevastu ručku redoslijedom, obrnutim od gore opisanog, okretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu, naime zakretati.

Dograditi kružnu ručku



Na tek isporučenom, novom uređaju, kružna ručka na uređaju je već dograđena.

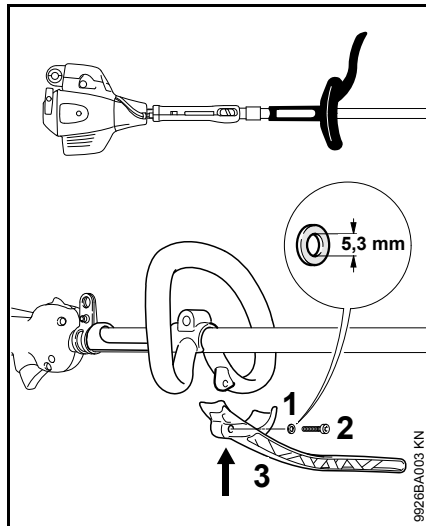
Upotrebljavati stremen



Ovisno o upotrebljenom/primjenjenom reznom alatu i o tržištu – pogledati poglavlje "Dozvoljene kombinacije reznog alata, štitnika, ručke i remena za nošenje" – na kružnoj ručki mora biti dograđen stremen, koji služi kao omeđivač/limitator koraka.

Stremen se nalazi u opsegu isporuke uređaja ili se može dobiti kao poseban pribor.

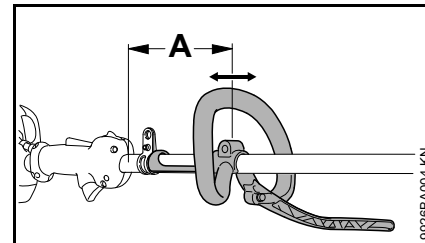
Pričvršćivanje stremena



- Ploču (1) nataknuti na vijak (2) M5x23.
- Stremen (3) položiti na kružnu ručku i vijak s pločom zavrnuti u ručku.
- Čvrsto pritegnuti vijak (2).

Pustiti, da stremen bude stalno dograđen.

Izravnati i pričvrstiti kružnu ručku.



Promjenom razmaka (A) ručka se može dovesti u najpovoljniji položaj za poslužitelja i za dotični slučaj primjene.

Preporuka: razmak (A) cca 35 cm (14 in.)

- Rastaviti vijak na ručki.
- Ručku gurnuti u željeni položaj.
- Vijak pritegnuti tako jako, da se ručka više ne daje zakretati oko držka.

Podesiti užeta za gas.

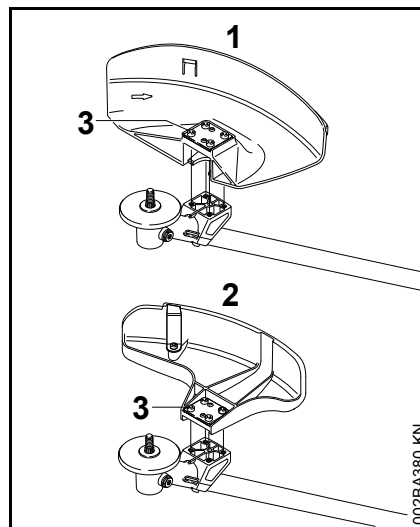
Ispravna podešenost užeta za gas je preduvjet za ispravan rad/funkciju uređaja u svim vrstama-fazama rada-pogona od "startanja" do "punog gasa".

Nakon sastavljanja uređaja ili nakon dužeg vremena, provedenog u radu, može nastati potreba za ponovnim podešavanjem užeta za gas.

- Provjeru/ispitivanje i podešavanje užeta za gas može izvršiti korisnik-poslužitelj; pogledati "Provjera/ispitivanje i održavanje od strane korisnika-poslužitelja".
- Provjeru i podešavanje užeta za gas može izvršiti stručni trgovac. Uređaj povjeriti radi dovođenja u stanje ispravnosti stručnom trgovcu. STIHL preporučuje stručnog trgovca tvrtke STIHL.

Dograditi zaštitni uređaje/naprave

Dograđivanje štitnika



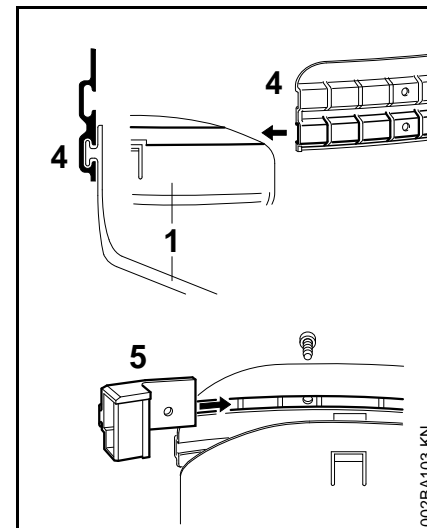
1 štitnik za alate za košnju

2 štitnik za glave kosa

Štitnici (1) i (2) se na isti način pričvršćuju na prijenosnik.

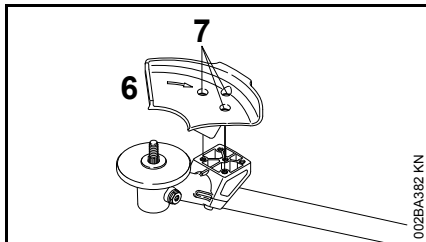
- Štitnik položiti na prijenosnik,
- zavijčati vijke (3) i pritegnuti.

Dograđivanje pregače i noža



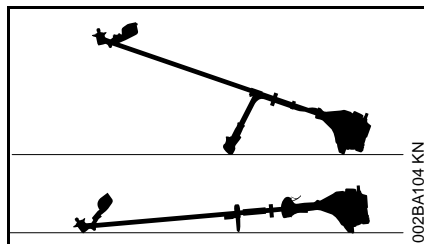
Ti dijelovi se pri uporabi glava kosa moraju dograditi na štitnik (1);

- donji utor za vođenje pregače (4) naticati na letvicu štitnika (1) do uključivanja/dok ne uđe u funkciju
- nož (5) gurnuti u gornji utor za vođenje pregače i s prvim provrtom za pričvršćivanje dovesti do preklapanja
- zavijčati vijak i pritegnuti.

Dograđivanje graničnika

Graničnik (6) se pri uporabi listova kružne pile mora dograditi.

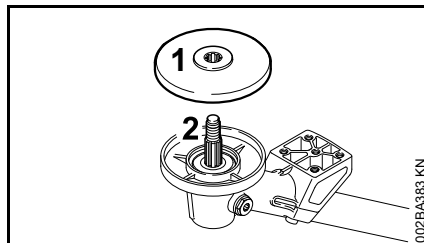
- Graničnik (6) položiti na priрубnicu prijenosnika,
- zavijati vijke (7) i pritegnuti.

Dograđivanje reznog alata**Pripremiti motornu kosu,**

- motornu kosu odlagati tako, da prihvatnik za rezni alat pokazuje prema gore.

Dograditi tlačni tanjur

Tlačni tanjur se nalazi u opsegu isporuke uređaja.



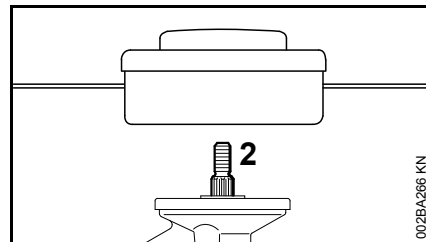
- Tlačni tanjur (1) nataknuti na osovinu (2).



Za pričvršćivanje reznih alata je tlačni tanjur (1) na prijenosniku potreban.

Dijelovi za pričvršćivanje za rezne alate

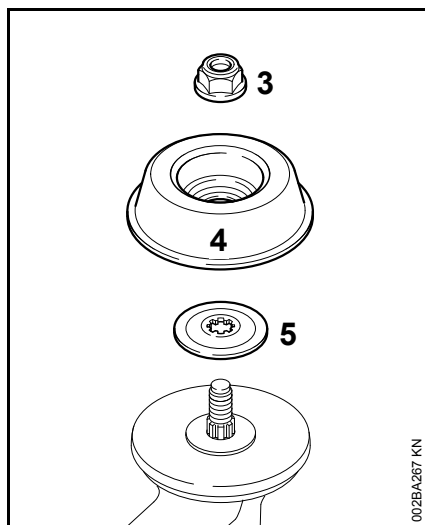
Ovisno o reznom alatu, koji se isporučuje s prvom opremom za neki novi uređaj, opseg isporuke se također može razlikovati po dijelovima za pričvršćivanje za rezni alat.

Opseg isporuke bez dijelova za pričvršćivanje

Mogu se dograđivati samo glave kose, koje se direktno pričvršćuju na osovinu (2).

Opseg isporuke s dijelovima za pričvršćivanje

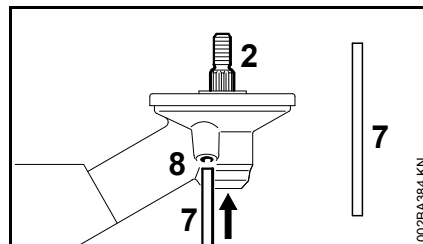
Mogu se dograđivati samo glave kosa i metalni rezni alati.



U tu svrhu su već prema vrsti izvedbe reznog alata dodatno potrebni matica (3), radni tanjur (4) i tlačna ploča (5).

Dijelovi se nalaze u garnituri dijelova, koja se isporučuje zajedno s uređajem, a mogu se dobiti i kao poseban pribor.

Blokirati osovinu



Radi dograđivanja i demontiranja reznih alata osovinu (2) se mora blokirati sa zatičnim klinom (7). Opseg isporuke sadrži zatični klin ili se isti može dobiti kao poseban pribor.

- Zatični klin (7) gurati u provrt (8) u prijenosniku – do graničnika – lagano pritisnuti
- na osovinu, zakretati maticu ili rezni alat tako dugo, dok se ne uključi zatični klin (dok ne uđe u funkciju) i dok se ne blokira osovinu.

Dograditi rezni alat



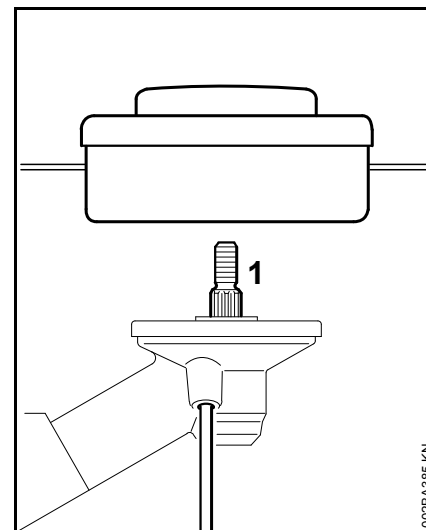
Upotrebljavati štitnik koji odgovara reznom alatu – pogledati poglavlje "Dograđivanje zaštitnih uređaja/naprava".

- Dalje postupati kao u poglavlju "Dograđivanje glave kose" ili "Dograđivanje metalnih reznih alata".

Dograditi glavu kose

Priloženi list za glavu kose spremite na sigurno mjesto, radi kasnijeg korišćenja!

STIHL SuperCut 20-2
STIHL AutoCut 25-2
STIHL AutoCut 30-2
STIHL TrimCut 31-2
STIHL PolyCut 20-3



- Glavu kose zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu do uređaja na osovinu (1)
- blokirati osovinu
- pritegnuti glavu kose.



Ponovno izvući zatični klin za blokiranje osovine.

Demontirati glavu kose

STIHL SuperCut 20-2
 STIHL AutoCut 25-2
 STIHL AutoCut 30-2
 STIHL TrimCut 31-2
 STIHL PolyCut 20-3

- blokirati osovinu
- glavu kose zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu.



Ponovno izvući zatični klin za blokiranje osovine.

Naknadno podešavanje niti za košnju

Priloženi list za dotičnu glavu kose sadrži točan opis.

STIHL SuperCut

Nit se automatski naknadno podešava, kada je nit za košnju duga **najmanje 6 cm** – pomoću noža na štitniku se preduge niti za košnju skraćuju na optimalnu duljinu.

STIHL AutoCut

- rotirajuću glavu kose držati paralelno preko obrasle površine – dodirnuti tlo – naknadno biva podešeno cca 3 cm niti za košnju;

pomoću noža na štitniku se preduge niti za košnju skraćuju na optimalnu duljinu – stoga treba izbjegavati opetovano, višekratno dodirivanje jedno za drugim!

Nit za košnju se podešava samo onda, ako su **obje** niti za košnju još najmanje **2,5 cm** duge!

Glava kose TrimCut

radi naknadnog podešavanja niti za košnju rukom, obvezno treba isključiti/isključiti motor – u protivnom postoji **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

- Povući visoko kućište svitka – zavrtati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu – za cca 1/6 okreta – do stojnog mjesta – i ponovno pustiti da odfederira natrag.
- Krajeve niti izvući potezom prema van.

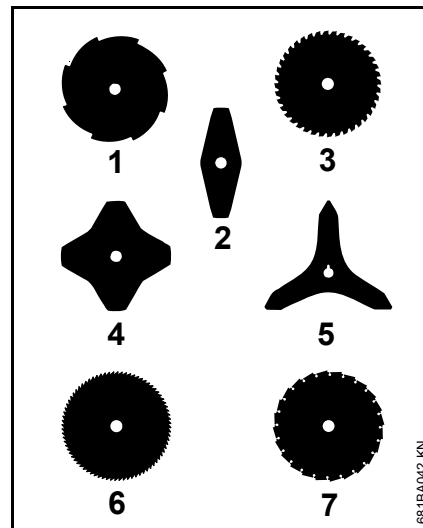
U slučaju potrebe ponavljati postupak tako dugo, dok oba kraja niti ne budu duga cca 10 cm.

Zakretno pokretanje od ureza do ureza oslobađa cca 4 cm niti.

Glava kose PolyCut

radi opremanja glave kose rukom, obvezno treba isključiti/isključiti motor – u protivnom postoji **opasnost od zadobivanja ozljeda!**

Postupati kao što je opisano u priloženom listu za glavu kose.

Dograđivanje metalnih reznih alata

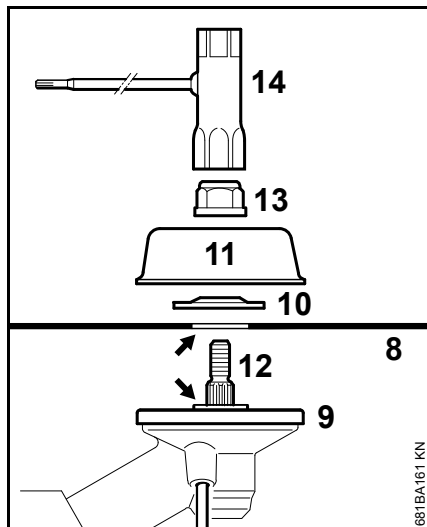
Za listove za rezanje trave 230-2 (2), 230-4 (4), 230-8 (1), 250-40 Spezial (3) i noževe za rezanje šiblja/šipražja (5) na štitniku alata za košnju **nisu potrebni** dogradni dijelovi pregača i nož – pogledati poglavlje "Dograđivanje zaštitnih uređaja/naprava".



Za listove kružne pile 200 (6, 7) se kao štitnik reznog alata mora montirati **graničnik** – pogledati poglavlje "Dograđivanje zaštitnih uređaja/naprava".

Uređaj s prihvatnikom za rezni alat odložiti prema gore – pri (2), (4) i (5) rezni bridovi/oštrice mogu pokazivati u željeni smjer, pri (1), (3), (6) i (7) rezni bridovi/oštrice moraju pokazivati u smjer kretanja kazaljki na satu.

Uvažavati strjelicu za smjer vrtnje na nutarnjoj strani štitnika alata za košnju, naime graničnika.



- Rezni alat (8) položiti na tlačni tanjur (9).



Ogrljak (strjelice) mora viriti u provrt reznog alata.

- Tlačnu ploču (10) i radni tanjur (11) nataknuti na osovinu (12).
- Blokirati osovinu;
- maticu (13) s kombiniranim ključem (14) zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu na osovinu i pritegnuti.



Ponovno izvući alat radi blokiranja osovine.

Demontiranje metalnog reznog alata

- Blokirati osovinu;
- maticu rastaviti zakretanjem u smjeru kretanja kazaljki na satu.
- Dijelove izvući sa osovine – pri tome **ne** skidati tlačni tanjur (9).



Maticu koja je postala labava – lako pomična, treba zamijeniti.

Gorivo

Motor mora biti pogonjen/mora raditi s mješavinom goriva od benzina i motornog ulja.



Izbjegavati direktan doticaj kože s gorivom, kao i udisanje para od goriva.

STIHL MotoMix

STIHL preporučuje uporabu STIHL MotoMix-a. Ta već gotova mješavina goriva je slobodna od sadržaja benzola, olova i odlikuje se visokim oktanskim brojem i nudi uvijek ispravan omjer mješavine.

STIHL MotoMix je miješana za najdulji radni vijek motora s uljem za dvotaktne motore HP Ultra tvrtke STIHL.

MotoMix se ne može dobiti na svim tržištima.

Miješanje goriva:



neprikladni pogonski materijali ili omjer mješavine koji odstupa od pravila, mogu uzrokovati ozbiljne kvarove/štete na mehanizmu. Benzin ili motorno ulje slabije kvalitete mogu oštetiti motor, brtvene prstenove, vodove i rezervoar goriva.

Benzin

Upotrebljavati samo **tvornički obilježen benzin** s oktanskim brojem od najmanje 90 ROZ-a – bezolovni ili olovni.

Strojevi s katalizatorom ispušnih plinova moraju biti pogonjeni/ moraju raditi s bezolovnim benzinom.



U slučaju uporabe više punjenja rezervoara s olovnim benzinom, može se znatno smanjiti djelovanje katalizatora.

Benzin s udjelom alkohola od preko 10% može kod motora s ručno podesivim rasplinjačima uzrokovati smjetnje u radu i stoga se ne treba upotrebljavati za rad/pogon tih motora.

Motori s M-Tronic-om daju-postižu s benzinom od do 25% udjela alkohola (E25) punu snagu.

Motorno ulje

Upotrebljavati samo kvalitetno ulje za dvotaktne motore – najbolje **ulja za dvotaktne motore HP, HP Super ili HP Ultra tvrtke STIHL, ona su optimalno prilagođena motorima tvrtke STIHL. Najveću moguću snagu i radni vijek motora jamči HP Ultra.**

Sva tržišta ne raspolažu motornim uljima.

Kod motornih uređaja s katalizatorom ispušnih plinova smije se za pripremu mješavine goriva upotrebljavati samo ulje za dvotaktne **motore tvrtke STIHL 1:50**

Omjer mješavine

kod ulja za dvotaktne motore tvrtke STIHL 1:50; 1:50 = 1 dio ulja + 50 dijelova benzina

Priprema uređaja

Količina benzina	ulje za dvotaktne motore tvrtke STIHL 1:50	
litra	litra	(ml)
1	0,02	(20)
5	0,10	(100)
10	0,20	(200)
15	0,30	(300)
20	0,40	(400)
25	0,50	(500)

- U spremnik koji je dozvoljen za skladištenje goriva prvo napuniti motorno ulje, zatim benzin i temeljito miješati.

Pohraniti/uskladištiti mješavinu goriva.

Skladištenje vršiti samo u za to dozvoljenim spremnicima na suhom, hladnom i sigurnom mjestu, zaštićenom od svjetla i sunca.

Mješavina goriva stari – miješati samo za potrebu korišćenja od nekoliko sedmica-tjedana. Mješavinu goriva ne skladištiti dulje od 3 mjeseca. Pod djelovanjem svjetla, sunca, niskim ili visokim temperaturama, mješavina goriva može postati brže neuporabiva.

- Spremnik s mješavinom goriva prije punjenja treba snažno protresti.



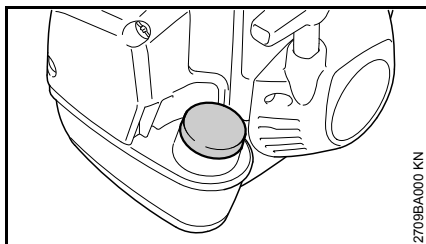
U spremniku može nastati tlak – oprezno otvarati.

- Rezervoar goriva i spremnik treba s vremena na vrijeme temeljito očistiti.

Ostatak goriva i tekućinu koju se koristilo za čišćenje, treba zbrinuti u skladu s propisima tako, da ne ugrozi okoliš – naime na ekološki način!

Punjenje gorivom

Zapor/zatvarač rezervoara goriva



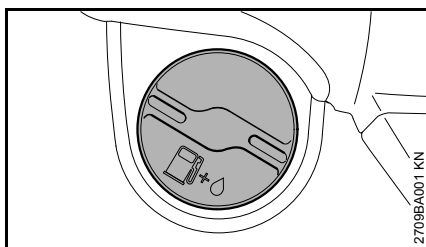
2709BA000 KN



Pri punjenju gorivom na neravnom terenu, zapor rezervoara uvijek pozicionirati naviše od obronka

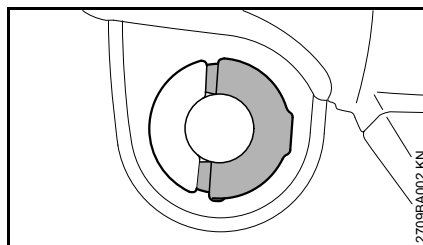
- na ravnom terenu uređaj isključiti/isklopiti tako, da zapor pokazuje prema gore.
- Prije punjenja gorivom očistiti zapor/zatvarač rezervoara i okolinu, kako u rezervoar ne bi dospijela nečistoća.

Motorni uređaji se mogu serijski opremiti s različitim zaporima/zatvaračima rezervoara.



2709BA001 KN

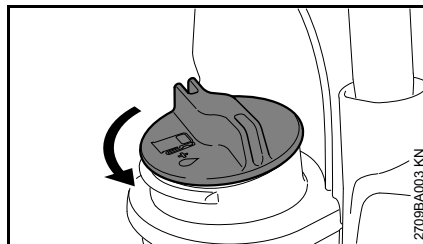
Vijčani zapor/zatvarač rezervoara



2709BA002 KN

Zapor/zatvarač sa zaklopnim stremenom (bajonetni zapor)

Otvoriti vijčani zapor/zatvarač rezervoara



2709BA003 KN

- Zapor zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok njegovo skidanje s otvora rezervoara ne postane moguće.
- Skinuti zapor/zatvarač rezervoara.

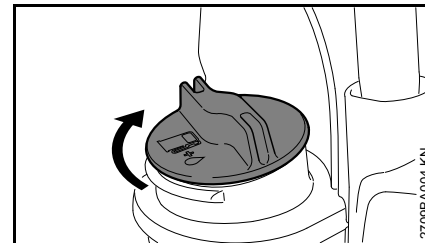
napuniti gorivom

kod punjenja ne prolijevati gorivo i rezervoar ne puniti do ruba.

STIHL preporučuje sistem punjenja za gorivo tvrtke STIHL (poseban pribor).

- Napuniti gorivom

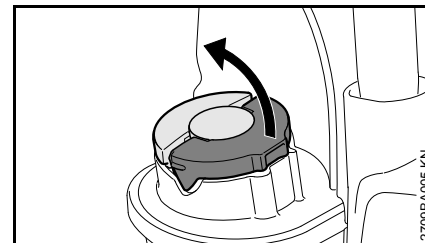
Zatvoriti vijčani zapor/zatvarač rezervoara



2709BA004 KN

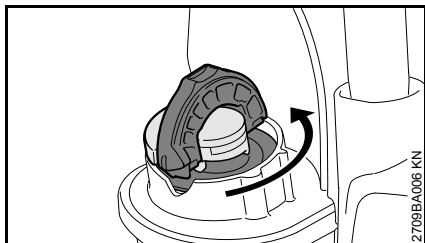
- postaviti zapor
- zapor/zatvarač zavrtati do graničnika u smjeru kretanja kazaljki na satu i ručno pritegnuti, što je jače moguće.

Otvoriti zapor/zatvarač rezervoara sa zaklopnim stremenom

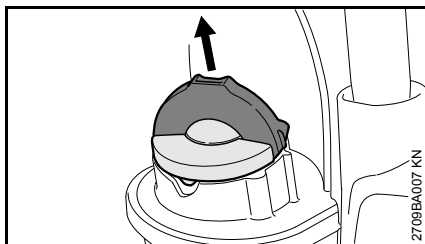


2709BA005 KN

- odklopiti stremen tako, da stoji okomito



- zapor/zatvarač zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu (za cca 1/4 okretaja)



- skinuti zapor/zatvarač

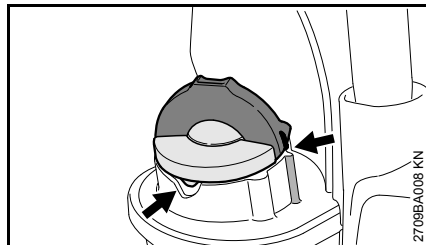
Napuniti gorivom

kod punjenja ne prolijevati gorivo i rezervoar ne puniti do ruba.

STIHL preporučuje sistem punjenja za gorivo tvrtke STIHL (poseban pribor).

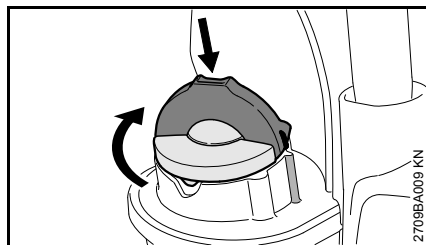
- Napuniti gorivom

zatvoriti zapor/zatvarač rezervoara sa zaklopnim stremenom.

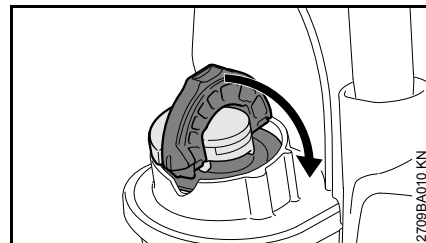


Stremen je okomit:

- postaviti zapor – oznake položaja na zaporu i na nastavku za punjenje se moraju međusobno preklapati (biti u nizu).
- Zapor pritiskati do uređaja prema dolje

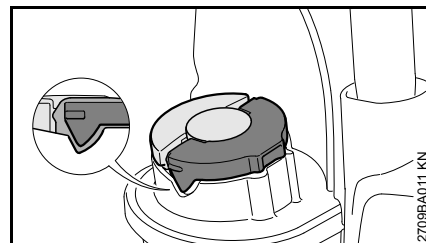


- zapor držati pritisnut i zakretati ga u smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok se isti ne uključi/dok ne uđe u funkciju.

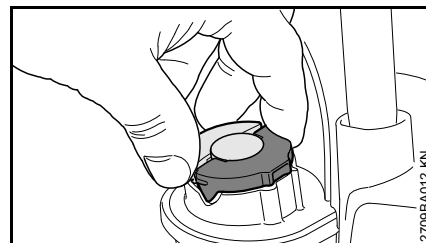


- Stremen zaklopiti do uređaja.

Provjeriti zakračunavanje na zaporu rezervoara sa zaklopnim stremenom



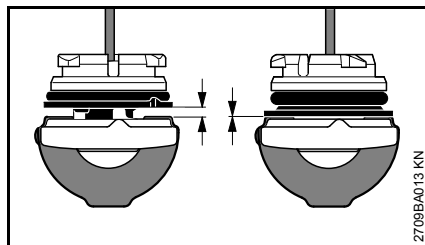
- nos stremena mora sasvim dosijedati/ležati u šupljini (strjelica).



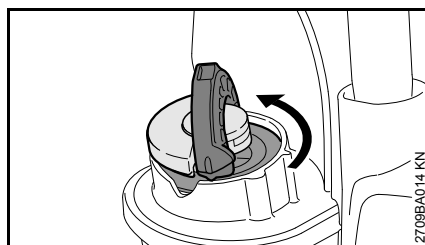
- Zahvatiti zapor – zapor je ispravno zakračunat, kada se neda ni pokretati, niti skinuti.

Kada se zapor rezervoara sa zaklopnim strerenom dade pokretati ili skinuti

donji dio zapora je zakrenut nasuprot gornjem dijelu:



lijevo: zakrenut donji dio
desno: donji dio u ispravnom položaju



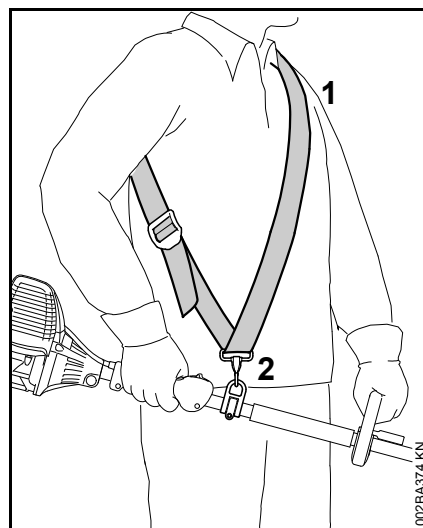
- Postaviti zapor i zakretati ga suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok isti ne zahvati u dosjed nastavka za punjenje
- zapor zakretati dalje suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu (za cca 1/4 okretaja) – donji dio zapora se na taj način zakreće u ispravan položaj
- zapor zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu i zatvoriti – pogledati odlomak "Zatvaranje" i "Provjeriti zakračunavanje".

Položiti remen za nošenje

Vrsta i izvedba remena za nošenje ovisni su o tržištu.

Uporaba/primjena remena za nošenje – pogledati poglavlje "Dozvoljene kombinacije reznog alata, štitnika, ručke i remena za nošenje".

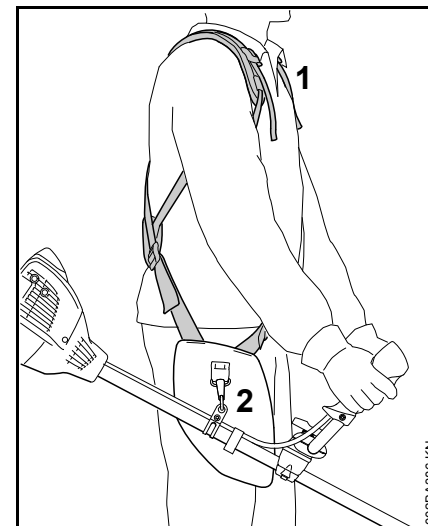
Remen za jedno rame



- Položiti remen za jedno rame (1).
- Duljinu remena podesiti tako, da se kuka sa zapiralom/karabiner (2) nalazi za oko širinu ruke ispod desnog boka.
- Uravnotežiti/izbalansirati uređaj.

Dvostruki/dupli remen za rame

Polaganje duplog/dvostrukog remena za rame je točno opisano u priloženom listu, koji se isporučuje s remenom za nošenje.

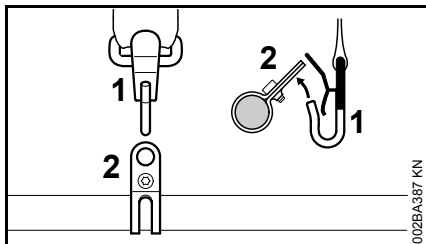


- Položiti dvostruki/dupli remen za rame (1)
- Duljinu remena podesiti tako, da se kuka sa zapiralom/karabiner (2) nalazi za oko širinu ruke ispod desnog boka.
- Uravnotežiti/izbalansirati uređaj.

Uravnotežiti/izbalansirati uređaj.

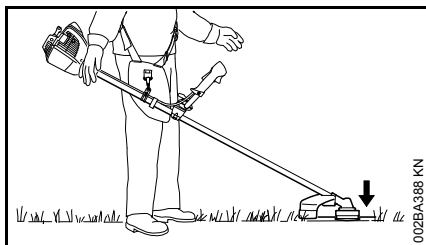
Vrsta i izvedba remena za nošenje i kuke sa zapiralom/karabinera ovisni su o tržištu.

Uređaj ovisiti na remenu za nošenje.

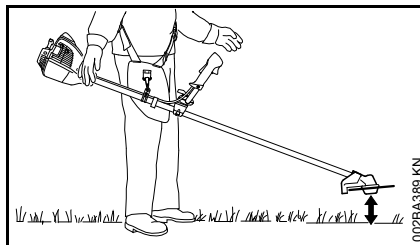


- Kuku sa zapiralom/karabiner (1) ovisiti u ušicu za nošenje (2) na dršku.

Klatni položaji



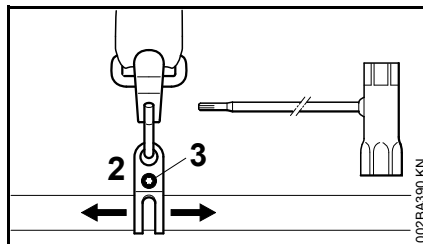
- Glave kosa, listovi za rezanje trave i noževi za rezanje šiblja/šipražja trebaju lagano nalijegati na tlo.



- Listovi kružne pile trebaju "lebditi" preko tla za cca 20 cm (8 in.)

Da bi se postigao klatni položaj, izvršiti sljedeće korake:

Izklatiti uređaj

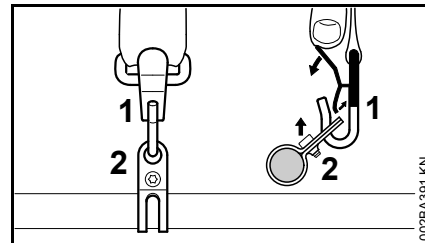


- rastaviti vijak (3).
- Pomaknuti ušicu za nošenje (2) – lagano pritegnuti vijak – pustiti uređaj da se izklati/izbalansira – provjeriti klatni položaj.

Ako je postignut ispravan klatni položaj:

- pritegnuti vijak na ušici za nošenje

Ovjesiti uređaj na remenu za nošenje



- pritisnuti vezicu na kuki sa zapiralom/karabineru (1) i ušicu za nošenje (2) izvući iz kuke.

Brzo odbacivanje

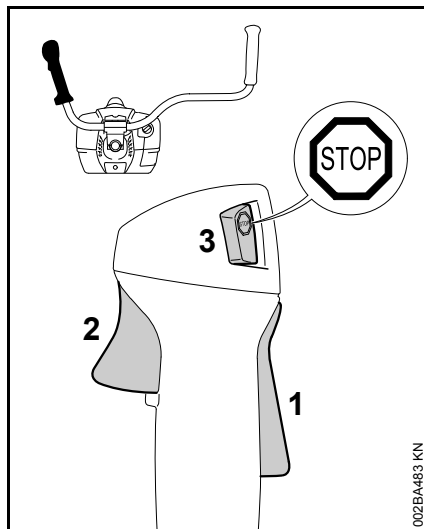


U trenutku prijeteće opasnosti, uređaj se mora brzo odbaciti. Radi odbacivanja postupati kao što je opisano u poglavlju "Uređaj ovisiti na remenu za nošenje". Vježbati brzo odbacivanje uređaja. Kako bi izbjegli oštećenja, pri vježbanju ne bacati uređaj na tlo.

Startanje / isklapanje-isključivanje motora

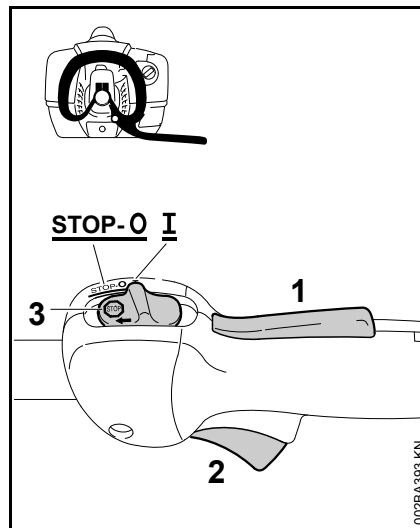
Elementi za posluživanje

Izvedba s ručkom za dvije ruke



- 1 Zapor poluge gasa
- 2 Poluga za gas
- 3 Tipka/taster za stop-položaj – s položajima za **rad/pogon** i **stop**. Radi isklapanja/isključivanja upaljivanja mora se pritisnuti tipka za stop-položaj (☹) – pogledati poglavlje "Funkcija/rad tipke za stop-položaj i upaljivanje".

Izvedba s kružnom ručkom

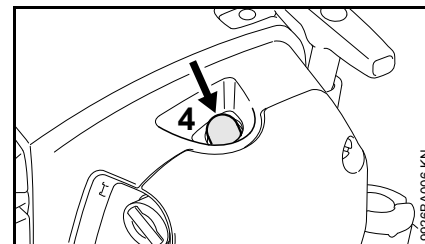


- 1 Zapor poluge gasa
- 2 Poluga za gas
- 3 Tipka/taster za stop-položaj – s položajima **rad/pogon** i **STOP-O** = stop. Radi isklapanja/isključivanja upaljivanja tipka/taster za stop-položaj se mora pomaknuti iz položaja **I** u položaj **STOP-O** (☹).

Funkcija/rad tastera-tipke za stop-položaj i upaljivanja

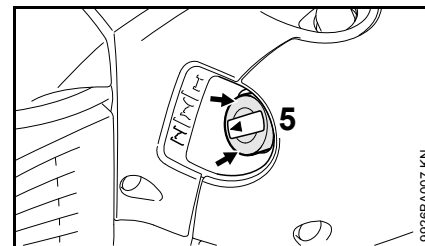
Tipka/taster za stop-položaj kojom se nije rukovalo (koja nije pokrenuta) nalazi se u položaju **pogon/rad**: upaljivanje je uključeno/uklopljeno – motor je spreman za start i može se pokrenuti/staviti u rad. Kada se pokrene tipka-taster za stop-položaj, upaljivanje je isključeno/isključeno. Nakon zastoja/mirovanja motora, upaljivanje se ponovno automatski uključuje/uklapa.

Startanje motora



- mijeh (4) pumpe za gorivo pritiskati najmanje 5 puta – također i onda, kada je mijeh još napunjen gorivom.

Hladan motor (hladni start)

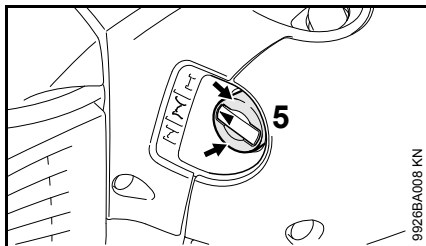



- Polugu startnog zaklopca (5) utisnuti na rubu (strjelice) i zatim zakrenuti **I**.

To podešavanje koristiti također kada je motor već radio, ali je još hladan.

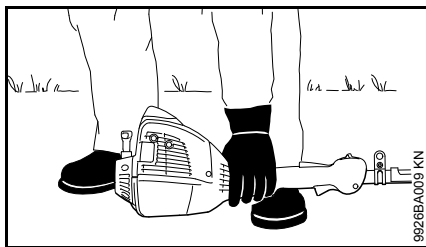
Vruć motor (vrući start)

Motor je postigao svoju radnu temperaturu, zaustavlja se/stopira i starta ponovno, nakon više od 5 minuta.



- Polugu startnog zaklopca (5) utisnuti na rubu (strjelice) i zatim zakrenuti na .

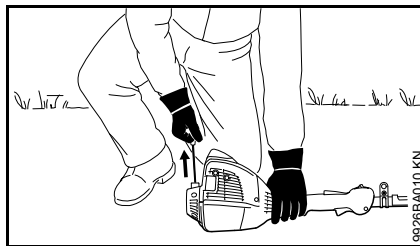
Pokretanje



- uređaj sigurno položiti na tlo: zaštitna ploča na motoru i štitnik za rezni alat čine uporište. Rezni alat ne smije dodirivati ni tlo, niti bilo koji drugi predmet,
- zauzeti siguran položaj – mogućnosti: stojeći, pognut ili klečeći.
- Uređaj s lijevom rukom **čvrsto** pritisnuti na tlo – pri tome ne dodirivati ni polugu za gas, niti zapornu polugu.



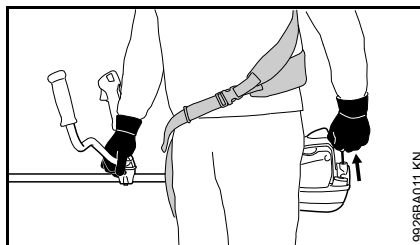
Ne stavljati nogu na držak i ne klečati na njemu!



- S desnom rukom zahvatiti ručku za pokretanje.

Daljnja mogućnost:

pri zagrijanom motoru, a uređaj visi na remenu za nošenje.



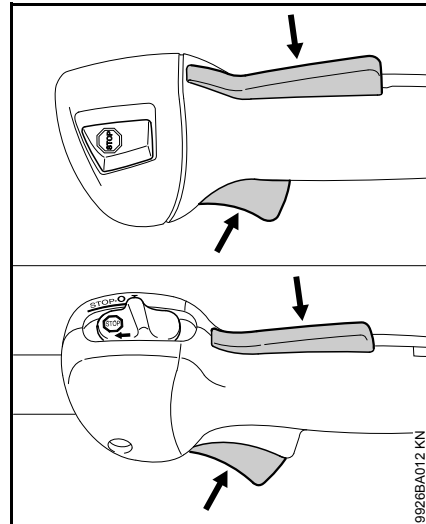
- Uređaj zahvatiti s desnom rukom na dršku, potpornju ručke ili cjevastoj ručki i fiksirati
- uređaj iza leđa gurnuti na lijevu stranu tijela
- s lijevom rukom zahvatiti ručku za pokretanje
- ravnomjerno provlačiti ručku za pokretanje.



Uže ne izvlačiti van do njegova kraja – **opasnost od loma!**

- Ručku za pokretanje ne puštati da brzo odskoči natrag – voditi natrag suprotno smjeru izvlačenja, kako bi se uže za pokretanje moglo ispravno namotati;
- pokretati dalje tako dugo, dok motor ne proradi.

Čim je motor proradio



- pritisnuti zapornu polugu gasa i dati gas – poluga startnog zaklopca prelazi u položaj za rad/pogon **I** – nakon hladnog starta motor zagrijati u radu s nekoliko izmjena opterećenja.



Kada je rasplinjač ispravno podešen, rezni alat se dok motor radi u praznom hodu – ne smije okretati!

Uređaj je sada spreman za primjenu.

Iskllopiti/isključiti motor


- pokretati tipku/taster za stop-položaj – motor se zaustavlja/stopira – ispustiti tipku/taster za stop-položaj – tipka/taster za stop-položaj federira natrag.

Daljnje upute za startanje


Pri vrlo niskim temperaturama

- u slučaju potrebe motor preinačiti na rad/pogon zimi, pogledati "Rad/pogon zimi"
- u slučaju jako ohlađenog motornog uređaja (stvaranje mraza) nakon startanja motor s povećanim brojem okretaja u radu u praznom hodu (reznj alat se istovremeno okreće), dovesti na radnu/pogonsku temperaturu.

Motor se gasi u položaju za hladni start ili pri ubrzanju.

- Polugu startnog zaklopca postaviti na  – pokretati dalje tako dugo, dok motor ne proradi.

Motor ne starta u položaju za vrući start

- polugu startnog zaklopca postaviti na  – pokretati dalje tako dugo, dok motor ne proradi.

Motor neće proraditi

- provjeriti, da li su svi elementi za posluživanje ispravno podešeni,
- provjeriti, da li se u rezervoaru nalazi gorivo, u slučaju potrebe napuniti,

- provjeriti, da li je utikač svjeće čvrsto nataknut,
- ponoviti postupak startanja.

Rezervoar je ispražnjen bez ostatka

- pošto se je izvršilo punjenje gorivom, mijeh pumpe za gorivo pritiskati najmanje 5 puta – također i onda, kada je mijeh još napunjen gorivom.
- Polugu startnog zaklopca podesiti ovisno o temperaturi motora.
- Iznova startati motor.

Upute za rad/pogon

Za vrijeme prvog vremena, provedenog u radu/pogonu

Nov uređaj, tek prispio iz tvornice do trećeg punjenja rezervoara ne puštati da radi neopterećen u području velikog broja okretaja, kako za vrijeme faze uhodavanja ne bi nastala dodatna opterećenja. Za vrijeme faze uhodavanja se pokretni dijelovi moraju uigrati jedni s drugima – u mehanizmu postoji visok otpor trenja. Motor postiže svoju maksimalnu snagu nakon vremena rada u kojem je bilo od 5 do 15 punjenja rezervoara.

Za vrijeme rada

Motor nakon kraćeg vremena pustiti da radi u praznom hodu tako dugo, dok ne dođe do odvođenja veće topline uslijed struje rashladnog zraka, kako ugradbeni dijelovi na mehanizmu (uređaj za upaljivanje, rasplinjač) ne bi bili ekstremno opterećeni akumulacijom topline.

Nakon rada

Pri kratkoročnom mirovanju, treba pustiti da se motor ohladi. Uređaj s napunjenim rezervoarom goriva do sljedeće primjene uskladištiti/pohraniti na suhom mjestu, ne u blizini izvora upaljivanja. U slučaju dugoročnog mirovanja – pogledati poglavlje "Pohranjivanje/skladištenje uređaja".

Pročistač zraka

Osnovne obavijesti

Postojanost, tj. radni vijek pročistača je vrlo dug.

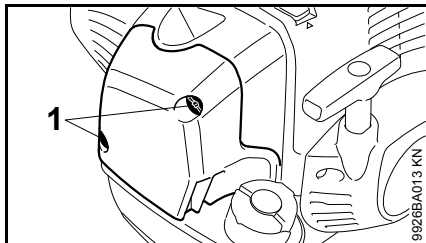
Ne skidati poklopac pročistača i ne zamijenjivati pročistač zraka tako dugo, dok ne dođe do osjetnog gubitka snage/učinkovitosti.

Nečisti pročistači zraka smanjuju snagu motora, povećavaju potrošnju goriva i otežavaju pokretanje.

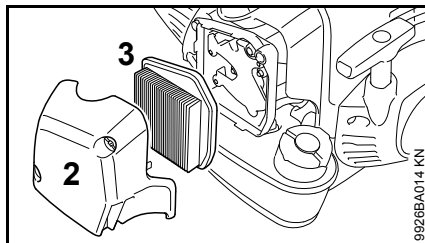
Zamjeniti pročistač zraka

samo, kada snaga motora osjetno opada – kada se smanjuje

- polugu startnog zaklopca zakrenuti na **I**



- rastaviti vijke za pričvršćivanje (1)



- izvući poklopac pročistača (2)
- nutarnju stranu poklopca pročistača i okolinu pročistača (3) osloboditi od grube nečistoće.

Pročistač (3) filtrira preko naboranog papira.

- Skinuti pročistač (3) i provjeriti – u slučaju onečišćenja ili oštećenja papira ili okvira pročistača, zamijeniti
- raspakirati novi pročistač



pročistač do umetanja ne savijati, niti prelamati, u protivnom se isti može oštetiti – ne upotrebljavati oštećene pročistače!

- Umetnuti pročistač u kućište pročistača.
- Dograditi poklopac pročistača.

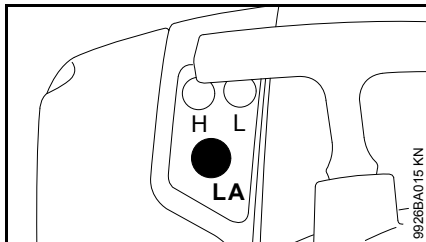
Upotrebljavati samo pročistače zraka visoke kakvoće, kako bi motor bio zaštićen od prodora obrazivne prašine.

STIHL preporučuje samo uporabu originalnih pročistača zraka tvrtke STIHL. Visok standard kakvoće tih dijelova osigurava rad/pogon bez smetnji/kvarova, dugi radni vijek mehanizma i ekstremno dugi radni vijek/postojanost pročistača.

Uložak pročistača za pogon zimi

Održavanje i njega posebnog uložka pročistača za pogon zimi opisani su u poglavlju "Pogon/rad zimi".

Podešavanje rasplinjača



Rasplinjač uređaja je fco tvornica ugođen tako, da motor u svim fazama rada dobiva optimalnu mješavinu goriva i zraka.

Podesiti broj okretaja u radu u praznom hodu

Motor zastaje u radu u praznom hodu

- granični vijak za podešavanje rada u praznom hodu (LA) polagano zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok motor ne počne ravnomjerno raditi.

Rezni alat se u radu u praznom hodu istovremeno okreće

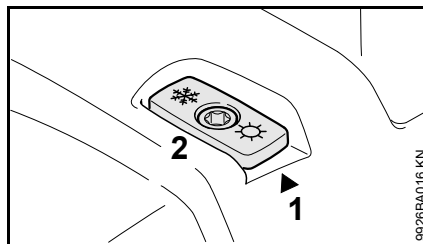
- granični vijak za podešavanje rada u praznom hodu (LA) polagano zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok rezni alat ne dođe u stanje mirovanja

Rad/pogon zimi

Pri temperaturama ispod +10 °C

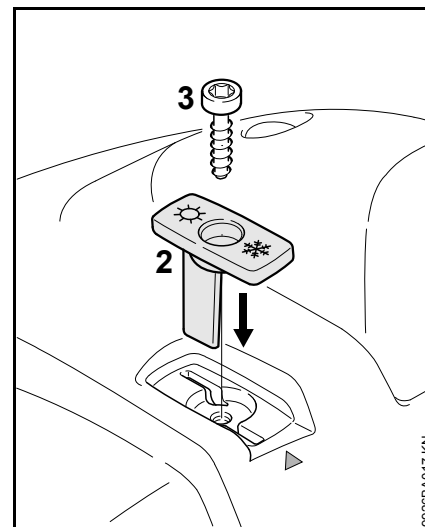
Predzagrijati rasplinjač

Premještanjem zasuna se pored hladnog zraka iz okoliša cilindra također usisava i topli zrak, kako bi se spriječilo zaleđivanje rasplinjača.



Strjelica na poklopcu/haubi (1) pokazuje podešenost zasuna (2) za pogon/rad ljeti – ili pogon/rad zimi. Značenje simbola:

- simbol "sunce" = pogon/rad ljeti
- simbol "snježni kristal" = pogon/rad zimi

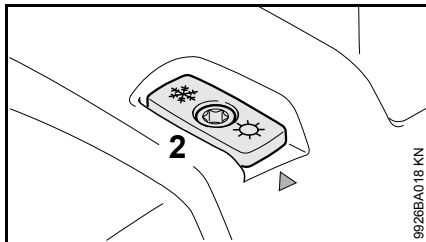


- Odvrnuti vijak (3) na zasunu i skinuti ga.
- Zasun (2) izvući iz poklopca/haube
- zasun (2) iz položaja za rad ljeti zavrnuti u položaj za rad zimi i ponovno primijeniti
- vijak (3) zavrtati kroz zasun u poklopac/haubu.

Pri temperaturama između +10 °C i +20 °C

uređaj u tom temperaturnom području može sa zasunom (2) uobičajeno biti stavljen u rad/pogon u položaju za rad ljeti. Položaj zasuna premješati prema potrebi.

Pri temperaturama preko +20 °C



- zasun (2) obvezno ponovno dovesti u položaj za rad ljeti



pri temperaturama preko +20 °C ne raditi u položaju za rad zimi, u protivnom postoji opasnost od kvarova u radu motora uslijed pregrijavanja!

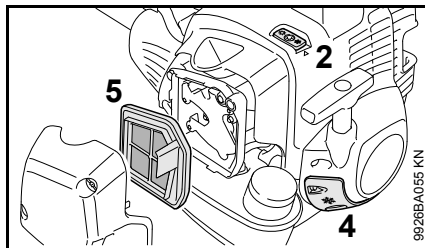
Pri temperaturama ispod -10 °C

pri ekstremno zimskim uvjetima sa sljedećim uvjetima

- temperaturama ispod -10 °C:
- snijegom ili snijegom-pršićem

preporučuje se uporaba "Garniture pokrovne ploče", koja se isporučuje kao poseban pribor.

Već prema vrsti izvedbe zavora rezervoara mogu se dobiti 2 različite "garniture pokrovne ploče".



"Garniture pokrovne ploče" sadrže sljedeće dijelove za pregradnju motornog uređaja:

- 4 pokrovnu ploču za djelomično prekrivanje raspora u kućištu startera
- 5 filterski uložak od tkanja s plastičnom masom za pročištač zraka
- priloženi list, koji opisuje pregradnju uređaja.

Dodatno za uređaje sa zaporom rezervoara sa zaklopnim stremenom:

- okrugli brtveni prsten za zapor rezervoara

Pošto smo ugradili garnituru pokrovne ploče:

- zasun (2) postaviti na rad zimi

Pri temperaturama ispod -10 °C:

- ponovno pregraditi motorni uređaj i dijelove garniture pokrovne ploče zamijeniti dijelovima za pogon/rad ljeti.

Naputak za uređaje sa zaporom rezervoara sa zaklopnim stremenom: s "garniturom pokrovne ploče" na zaporu rezervoara ugrađen okrugli brtveni prsten, može ostati na uređaju.

Već prema okolnoj temperaturi:

- zasun (2) postaviti u položaj za rad ljeti- ili u položaj za rad zimi

Očistiti pročištač zraka

- rastaviti vijke za pričvršćivanje u poklopcu pročištača
- izvući poklopac pročištača
- unutarnju stranu poklopca pročištača i okolinu pročištača (5) osloboditi od grube nečistoće
- izlupati pročištač (5) ili ispuhati ga komprimiranim zrakom iznutra prema van.

U slučaju tvrdokorne nečistoće ili zalijepljenog tkanja pročištača:

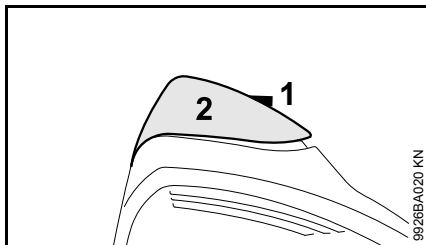
- pročištač isprati u čistoj, nezapaljivoj tekućini za čišćenje (na primjer toploj, sapunastoj vodi) i posušiti.

Oštećeni pročištač se mora zamijeniti.

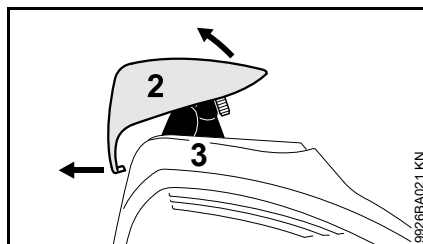
Svjeća

- Kada snaga motora nije dovoljna, startanje je loše ili nastaju smetnje u radu u praznom hodu, prvo treba provjeriti svjećicu.
- Nakon cca 100 radnih/pogonskih sati zamijeniti svjećicu – u slučaju jako nagorenih elektroda, već i ranije – upotrebljavati samo svjećice bez smetnji, čiju primjenu je tvrtka STIHL dozvolila – pogledati poglavlje "Tehnički podaci".

Rastaviti svjećicu

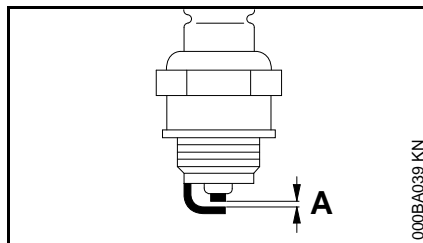


- Vijak (1) u kapici (2) zakretati tako dugo, dok glava vijka ne proviri van iz kapice (2), a kapica se sprijeda može podići.



- Kapicu (2) sprijeda podići i radi isključivanja gurnuti prema natrag.
- Odložiti kapicu.
- Izvući utikač svjećice (3).
- Odvrnuti svjećicu.

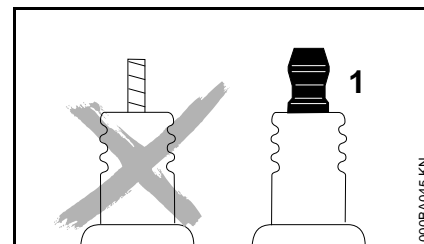
Provjera svjećice



- Očistiti nečistu svjećicu.
- Provjeriti razmak elektroda (A) i naknadno podesiti ukoliko je potrebno, vrijednost za razmak – pogledati poglavlje "Tehnički podaci".
- Odstraniti moguće uzroke onečišćenja svjećice.

Mogući uzroci su:

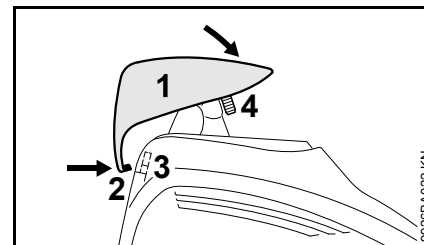
- previše motornog ulja u gorivu
- nečist pročistač zraka
- nepovoljni uvjeti rada/pogona



Kod svjećice sa separatnom priključnom maticom (1) priključnu maticu obavezno zavrnuti na navoj i **čvrsto** pritegnuti – uslijed stvaranja iskri postoji **opasnost od izbijanja požara!**

Ugradnja svjećice

- Zavrnuti svjećicu.
- Utikač svjećice **čvrsto** utisnuti na svjećicu



- kapicu (1) odostraga i lagano koso postaviti na poklopac/haubu, pri tome nos (2) gurnuti u otvor (3) poklopca/haube.
- Kapicu sprijeda zakrenuti na poklopac/haubu, vijak (4) zavijčati i pritegnuti.

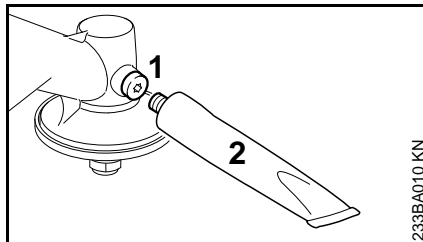
Vladanje motora u radu

Ukoliko je po izvršenoj njezi pročištača zraka, korektnoj podešenosti rasplinjača i užeta za gas, vladanje motora u radu nezadovoljavajuće, uzrok može biti u prigušivaču buke.

Kod stručnog trgovca provjeriti, da li je prigušivač buke nečist (zakoksan)!

STIHL preporučuje, da se radovi održavanja i popravci povjere na izvedbu samo stručnom trgovcu tvrtke STIHL.

Podmazivanje prijenosnika



- Napunjenost mašću za podmazivanje provjeravati redovito i od prilike svakih 25 radnih/pogonskih sati.
- Odrnuti zaporni vijak (1) – ukoliko se na njegovoj nutarnjoj strani ne vidi mast, tada zavijčati tubu (2) sa STIHL-ovom mašću za prijenosnike za motorne kose (poseban pribor);
- utisnuti do 5 g masti u kućište prijenosnika;

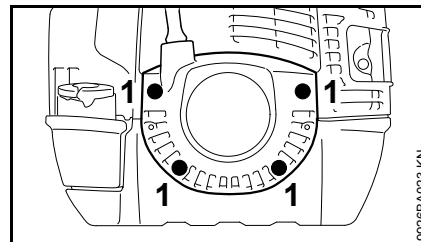


kućište prijenosnika ne puniti u potpunosti mašću.

- Odrnuti tubu s mašću (2).
- Ponovno zavijčati zaporni vijak (1) i pritegnuti.

Zamjena užeta za pokretanje / povratne opruge

Demontirati uređaj za pokretanje

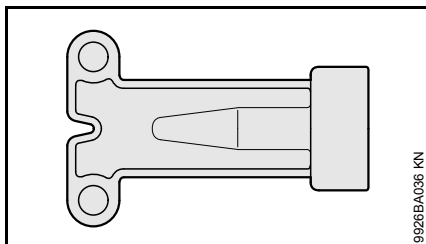


- odvrnuti vijke (1).
- Skinuti uređaj za pokretanje.

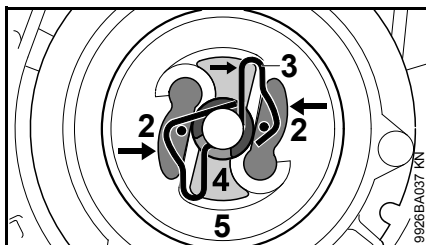
Zamjena užeta za pokretanje / povratne opruge

- kada je uže za pokretanje razderano ili je puknuta povratna opruga, tada treba postupati kao u odlomku "Rastaviti rolu za uže"
- kada preventivno treba zamijeniti uže za pokretanje ili povratnu oprugu, tada treba postupati kao u odlomku

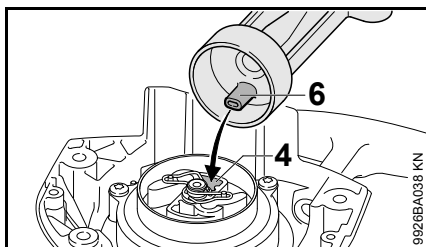
Rasteretiti povratnu oprugu



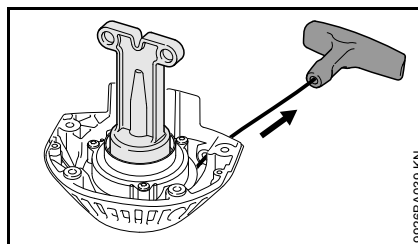
- upotrebljavati zatezni ključ, taj se može dobiti kao poseban pribor



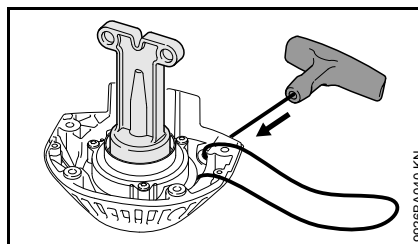
- zapinjače (2) po potrebi zakrenuti prema unutra
- opružnu kopču (3) odvrnuti iz područja šupljina (4) u zahvatniku (5)



- zatezni ključ postaviti u zahvatnik role za užu tako, da rukavac (6) zahvati u jednu od šupljina (4)

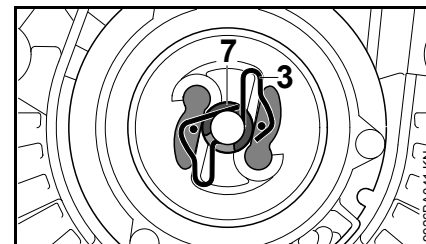


- užu za pokretanje na ručki za pokretanje izvući van do graničnika
- fiksirati zatezni ključ i uređaj za pokretanje, kako se užu za pokretanje više ne bi namatalo na rolu za užu

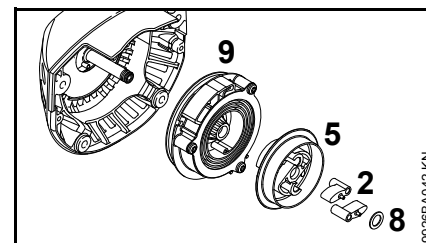


- zahvatiti užu za pokretanje u kućištu, u potpunosti izvući van i načiniti petlju/omču
- pustiti zatezni ključ da se polagano okreće, kako bi popustila opružna zategnutost – užu se pri tome namata oko zateznog ključa – sve dok se više ne osjeti opružna zategnutost
- zatezni ključ skinuti sa zahvatnika.

Rastaviti rolu za užu



- Opružnu kopču (3) s odvijačem ili prikladnim kliještima oprezno istisnuti sa osovine.
- Oprezno skinuti pločasti osigurač (7)



- zahvatnik (5) sa zapinjačama (2) i pločom (8) oprezno izvući i odložiti tako, da zapinjače i ploča ne mogu ispasti van
- rolu za užu (9) izvući sa osovine.

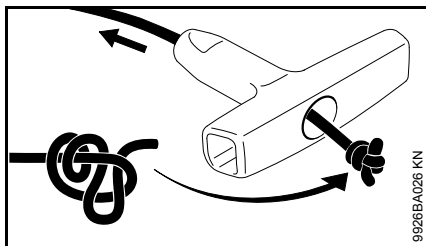


Povratna opruga može iskočiti van – opasnost od zadobivanja ozljeda!

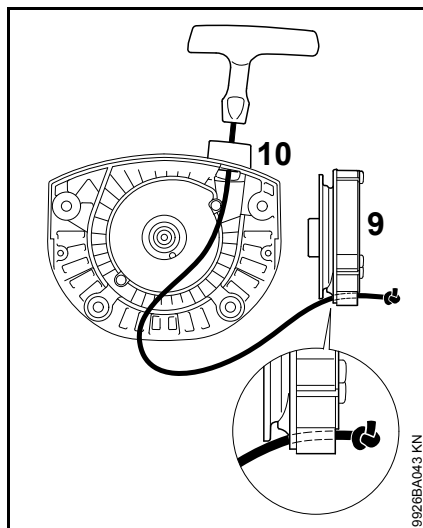
- Kada treba zamijeniti povratnu oprugu, tada postupati kao u odlomku "Zamjena povratne opruge"
- kada treba zamijeniti uže za pokretanje, tada postupati kao u sljedećem odlomku

Zamjena užeta za pokretanje

- odstraniti istrošeno uže, naime ostatke užete iz role za uže i ručke za pokretanje



- novo uže za pokretanje udjeti kroz ručku i osigurati sa čvorom
- čvor povući u ručku za pokretanje

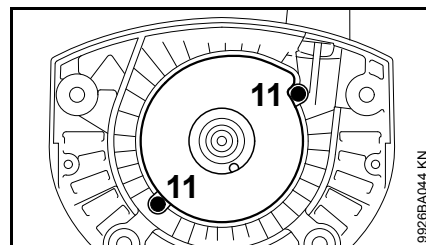


- kraj užeta odozgo provući kroz čahuru za uvođenje užeta (10) i rolu za uže (9).
- Kraj užeta opremiti s jednostavnim čvorom
- čvor povući u rolu za uže
- dalje kao u poglavlju "Ugrađivanje role za uže".

Zamijeniti povratnu oprugu



Dijelovi opruge mogu se još nalaziti u predzategnutom stanju i zbog toga mogu pri izvlačenju role za uže nakon rastavljanja kućišta opruge iskočiti van – **opasnost od zadobivanja ozljeda!** Nositi štitnik za lice i zaštitne rukavice.



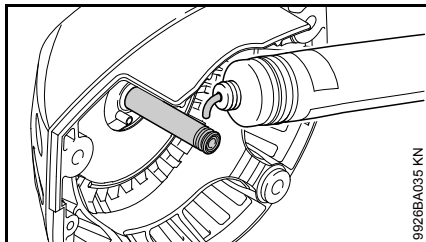
- Odstraniti vijke (11)
- Izvaditi van opružno kućište i oprugu, naime dijelove opruge
- novu, za ugradnju spremnu pričuvnu oprugu u novom opružnom kućištu navlažiti s nekoliko kapi ulja koje ne sadrži smolu.
- Umetnuti pričuvnu oprugu s kućištem opruge – dno pokazuje prema gore;



ukoliko bi opruga pri tome iskočila van: postaviti štitnik za lice i obući zaštitne rukavice, ponovno uložiti oprugu u kućište opruge – izvana prema unutra.

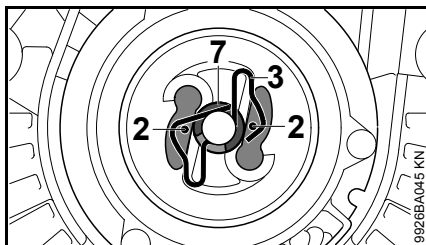
- Ponovno zavijčati vijke.

Ugraditi rolu za uže



9926BA035 KN

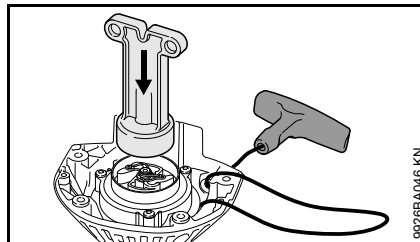
- Osovinu ravnomjerno premazati preko cijele duljine s mašću za prijenosnike tvrtke STIHL, pogledati poglavlje "Poseban pribor".
- Rolu za uže nataknuti na osovinu – malo zakretati simo i tamo tako dugo, dok se ne uključi očica povratne opruge (dok ne uđe u funkciju).
- Zahvatnik sa zapinjačama i pločom nataknuti na osovinu – malo zakretati simo i tamo tako dugo, dok se ušica na opruzi role za uže ne uključi u zahvatnik.



9926BA045 KN

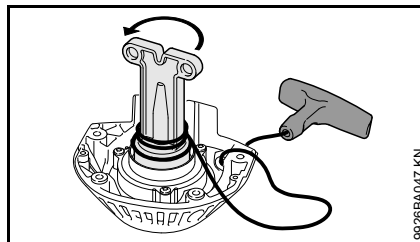
- Pločasti osigurač (7) gurnuti u utor osovine.
- Utisnuti opružnu kopču (3) – opružna kopča mora pokazivati u smjer, suprotan smjeru kretanja kazaljki na satu i mora preuzeti rukavac zapinjače (2).

Zategnuti povratnu oprugu



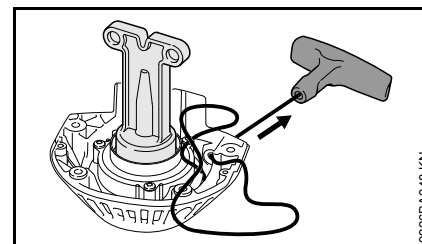
9926BA046 KN

- uže za pokretanje izvlačiti do graničnika iz kućišta i načiniti pteglju/omču
- zatezni ključ postaviti na zahvatnik



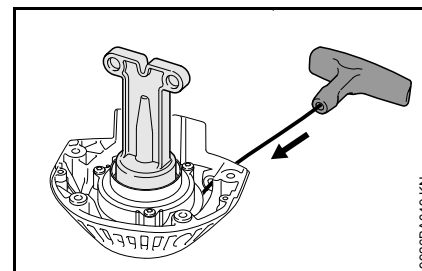
9926BA047 KN

- sa zateznim ključem rolu za uže zakretati za šest okretaja suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu – uže se pri tome namata oko zateznog ključa
- fiksirati zatezni ključ i odmotati uže



9926BA048 KN

- izvući van prepletenu uže na ručki za pokretanje i dovesti ga u red
- s ručkom za pokretanje zategnuti uže



9926BA049 KN

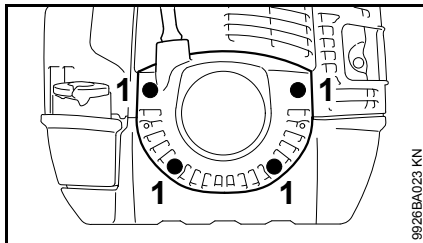
- ispustiti zatezni ključ i polagano popuštati uže tako, da se isto namota na rolu za uže
- skinuti zatezni ključ.

Ručka za pokretanje mora biti čvrsto povučena u čahuru za uvođenje užeta. Ukoliko se prekrene postrance: oprugu zategnuti za jedan daljnji okret.



Kada je uže u potpunosti izvučeno, mora biti moguće da se rola za uže daje okretati dalje, za još 1 okret. Ako to nije moguće, opruga je previše zategnuta – **opasnost od loma!**

- Tada sa role treba skinuti jedan namotaj užeta.

Dograditi uređaj za pokretanje.

- Uređaj za pokretanje postaviti na motor i izravnati
- zavijčati vijke (1) i pritegnuti.

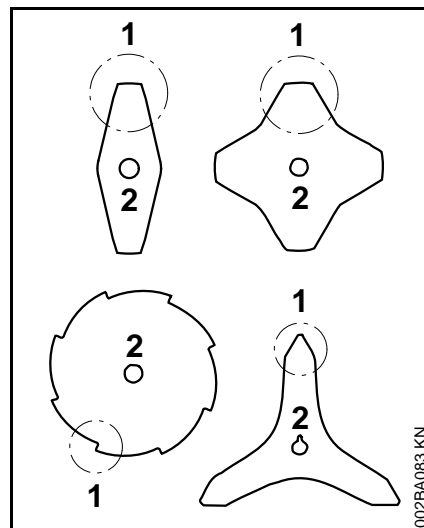
Pohranjivanje/skladištenje uređaja

U slučaju stanki u radu, počevši od cca 3 mjeseca nadalje

- Rezervoar goriva isprazniti na dobro prozračenom mjestu i očistiti ga.
- Gorivo zbrinuti u skladu s propisima i na ekološki način.
- Isprazniti rasplinjač do kraja, u protivnom se membrane u rasplinjaču mogu zalijepiti.
- Rezni alat skinuti, očistiti i provjeriti.
- Temeljito očistiti uređaj.
- Uređaj pohraniti/skladištiti na suhom i sigurnom mjestu – zaštititi od neovlaštenog korišćenja (na primjer od djece).

Oštriti metalne rezne alate

- Rezne alate u slučaju neznatnog istrošenja oštriti s turpijom za oštrenje (poseban pribor) – u slučaju jakog istrošenja, skrbine oštiriti s uređajem za oštrenje ili stručnom trgovcu povjeriti izvedbu tog rada – STIHL preporučuje STIHL-ovog stručnog trgovca.
- Oštriti često, skidati malo – za jednostavno naknadno oštrenje/dooštavanje dostaju uglavnom dva do tri poteza turpijom.



- Ravnomjerno oštriti krila noževa (1) – ne mijenjati konturu osnovnog-glavnog lista (2).

Daljnje upute za oštrenje nalaze se na pakovanju reznog alata.

Urvnoteživanje – izbalansiranje

- Naknadno oštiti cca 5 puta, zatim reznim alatima sa STIHL-ovim uređajem za uravnoteživanje/izbalansiranje (poseban pribor) provjeriti neravnotežu/neizbalansiranost i uravnotežiti/izbalansirati ili radove povjeriti na izvedbu stručnom trgovcu – STIHL preporučuje STIHL-ovog stručnog trgovca.

Ispitivanje/provjera i održavanje od strane korisnika/poslužitelja

Podesiti uže za gas

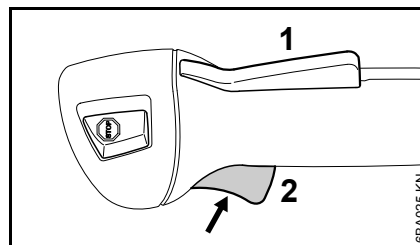
Uže za gas podešavati samo, kada je uređaj u cijelosti sastavljen. Ručka za posluživanje se mora nalaziti u radnom položaju.

Ukoliko sljedeći ciljani radovi podešavanja ne bi imali uspjeha, uređaj treba povjeriti stručnom trgovcu na dovođenje u stanje ispravnosti. STIHL preporučuje stručnog trgovca tvrtke STIHL.

Kod uređaja s ručkom za dvije ruke

Provjeriti podešenost užeta za gas

Slika greške: uređaj povećava broj okretaja, kada se **samo** pritisne poluga za gas.

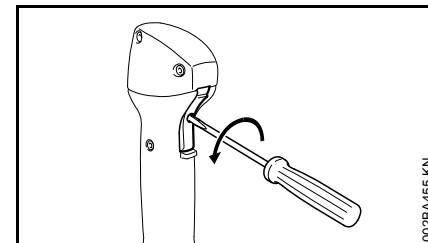


- Startati motor
- pritisnuti polugu za gas (2) – pri tome **ne** pokretati zapor poluge gasa (1).

Ukoliko se pri tome povećava broj okretaja motora, naime ukoliko se istovremeno okreće rezni alat, tada se uže za gas mora podesiti.

- Iskllopiti/isključiti motor

Podesiti uže za gas

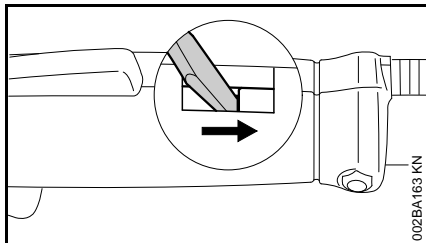


- zapor poluge gasa (1) i polugu za gas (2) pritiskati do graničnika i držati pritisnute.

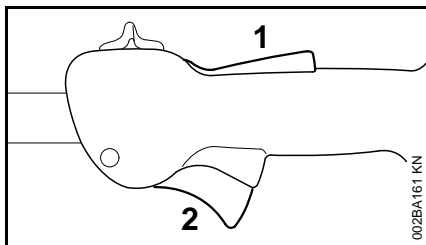
Samo lagano pritiskati tako, da se poluge mogu držati ravno na graničniku.

- Vijak u poluzi za gas zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu, za 1/2 okreta
- ponovno ispustiti polugu za gas i zapor poluge gasa
- staviti motor u rad/pogon i provjeriti podešenost
- zaustaviti/isklopiti motor i po potrebi ponoviti podešavanje.

Kod uređaja s kružnom ručkom



- urez na ručki za posluživanje s alatom gurnuti na kraj utora



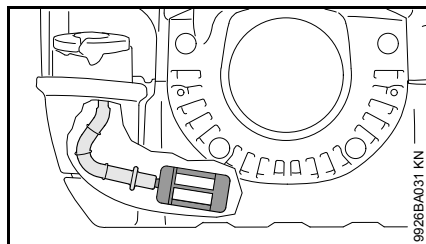
- sasvim utisnuti zapor poluge gasa (1) i polugu za gas (2) (položaj za puni gas) – na taj način uže za gas biva ispravno podešeno.

Ispitivanje/provjera i održavanje kod stručnog trgovca

Radovi održavanja

STIHL preporučuje, da se radovi održavanja i popravci povjere na izvedbu samo stručnom trgovcu tvrtke STIHL.

Usisna glava za gorivo u rezervoaru

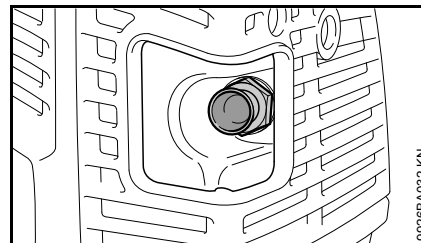


- Usisnu glavu u rezervoaru goriva provjeravati jednom godišnje, a u slučaju potrebe, dati da ju se zamijeni.

Usisna glava treba u rezervoaru ležati u području, koje je prikazano na slici.

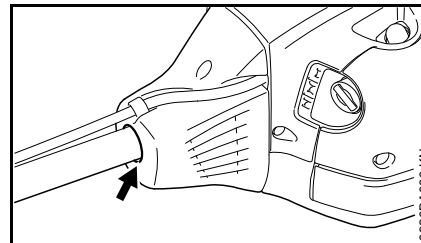
Rešetka za zaštitu od iskrenja u prigušivaču buke

Zaštita od iskrenja postoji ili ne, ovisno o dotičnoj zemlji.



- Kada snaga motora opada, dati na provjeru zaštitu od iskrenja u prigušivaču buke.

Antivibracioni element



Između motorne jedinice i drška ugrađen je jedan gumeni element za prigušivanje vibracija. U slučaju vidnog istrošenja ili osjetno stalno povećanih vibracija, dati na provjeru.

Upute za održavanje- i njegu

Podaci se odnose na normalne uvjete primjene. Pri otežanim uvjetima (jaki nanos prašine itd.) i duljeg dnevnog radnog vremena, navedene intervale treba skratiti na odgovarajući način.										
		prije početka rada	na kraju rada, naime dnevno	nakon svakog punjenja rezervoara	jednom tjedno	jednom mjesečno	jednom godišnje	u slučaju kvara/smetnje	u slučaju oštećenja	u slučaju potrebe
Kompletan stroj	očevid (radno sigurno, besprijekorno stanje, nepropusnost)	X		X						
	očistiti		X							
	zamijeniti oštećene dijelove	X								
Ručka za posluživanje	provjera rada/funkcije	X		X						
Pročistač zraka (papirnati pročistač)	očevid					X		X		
	zamijeniti ¹⁾								X	
Pročistač zraka, pročistač od tkanja od plastične mase	očevid					X		X		
	očistiti									X
	zamijeniti								X	X
Rezervoar goriva	očistiti					X		X		X
Usisna glava u rezervoaru goriva	provjeriti ²⁾							X		
	zamijeniti ²⁾						X		X	X
Rasplinjač	provjeriti rad u praznom hodu, rezni alat se ne smije istovremeno okretati	X		X						
	naknadno podesiti rad u praznom hodu									X
Svjećica	naknadno podesiti razmak elektroda							X		
	zamijenjivati nakon svakih 100 radnih/pogonskih sati									
Usisni otvor za rashladni zrak	očevid		X							
	očistiti									X
Rebra cilindra	očistiti ²⁾						X			
Zaštita od iskrenja ³⁾ u prigušivaču buke	provjeriti ²⁾							X		X
	očistiti, naime zamijeniti ²⁾								X	
Dostupni vijci i matice (osim vijaka za podešavanje) ⁴⁾	naknadno pritegnuti									X

Podaci se odnose na normalne uvjete primjene. Pri otežanim uvjetima (jaki nanos prašine itd.) i duljeg dnevnog radnog vremena, navedene intervale treba skratiti na odgovarajući način.		prije početka rada	na kraju rada, naime dnevno	nakon svakog punjenja rezervoara	jednom tjedno	jednom mjesečno	jednom godišnje	u slučaju kvara/smetnje	u slučaju oštećenja	u slučaju potrebe
Antivibracioni elementi	očevid ⁵⁾	X						X		X
	zamijeniti ²⁾								X	
Rezni alat	Očevid	X		X						
	zamijeniti								X	
	provjeriti čvrsti dosjed	X		X						
Metalni rezni alati	oštriti	X								X
Podmazivanje prijenosnika	provjeriti				X			X		X
	nadopuniti									X
Sigurnosne naljepnice	zamijeniti								X	

1) samo kada snaga motora osjetno opada – kada se smanjuje

2) kod stručnog trgovca, STIHL preporučuje stručnog trgovca tvrtke STIHL

3) postoji ili ne, ovisno o dotičnoj zemlji

4) Vijke za prigušivač buke nakon vremena, provedenog u radu od 10 do 20 sati, nakon prvog stavljanja u rad/pogon čvrsto pritegnuti

5) pogledati u poglavlju "Provjera-ispitivanje i održavanje kod stručnog trgovca", odlomak "Antivibracioni elementi"

Minimiranje istrošenja i izbjegavanje kvarova/šteta

Pridržavanjem navoda iz ovog naputka za korišćenje spriječavate i izbjegavate prekomjerno istrošenje i kvarove na uređaju.

Korišćenje, održavanje i skladištenje uređaja moraju se vršiti tako pažljivo, kao što je opisano u ovom naputku za korišćenje.

Korisnik/poslužitelj je odgovoran za sve kvarove/štete, koje su uzrokovane nevažavanjem uputa o sigurnosti u radu, uputa za posluživanje i održavanje. To osobito vrijedi za:

- vršenje izmjena na proizvodu, koje tvrtka STIHL nije dozvolila
- uporabu alata ili pribora, čija primjena nije dozvoljena, prikladna ili je glede kakvoće manje vrijedna
- uporabu uređaja koja nije u skladu s odredbama
- primjenu uređaja na sportskim- ili natjecateljskim priredbama
- kvarove/štete, nastale kao posljedica daljnjeg korišćenja uređaja s pokvarenim ugradbenim dijelovima

Radovi održavanja

Svi radovi, navedeni u poglavlju "Upute za održavanje- i njegu", moraju se redovito izvršavati. Ukoliko te radove održavanja korisnik/poslužitelj ne može izvršiti sam, nalog za izvedbu treba povjeriti stručnom trgovcu.

STIHL preporučuje, da se radovi održavanja i popravci povjere na izvedbu samo STIHL-ovom stručnom trgovcu. STIHL-ovim stručnim trgovcima se nude redovita školovanja, a tehničke informacije im stoje na raspolaganju.

Ukoliko se propusti izvedba tih radova ili ih se izvrši nestručno, mogu nastati kvarovi/štete, za koje korisnik/poslužitelj sam odgovara. To se odnosi između ostalog na:

- kvarove na mehanizmu, nastale kao posljedica nepravovremeno ili nedovoljno izvršenog održavanja (na primjer pročištač zraka i pročištač goriva), pogrešnu podešenost rasplinjača i nedostatno čišćenje vodila za rashladni zrak (usisni prorezi, rebra cilindra)
- koroziju i ostale posljedične štete/kvarovi, nastale zbog nestručnog skladištenja
- kvarove na uređaju, nastale kao posljedica uporabe kvalitativno manjkavih pričuvnih dijelova

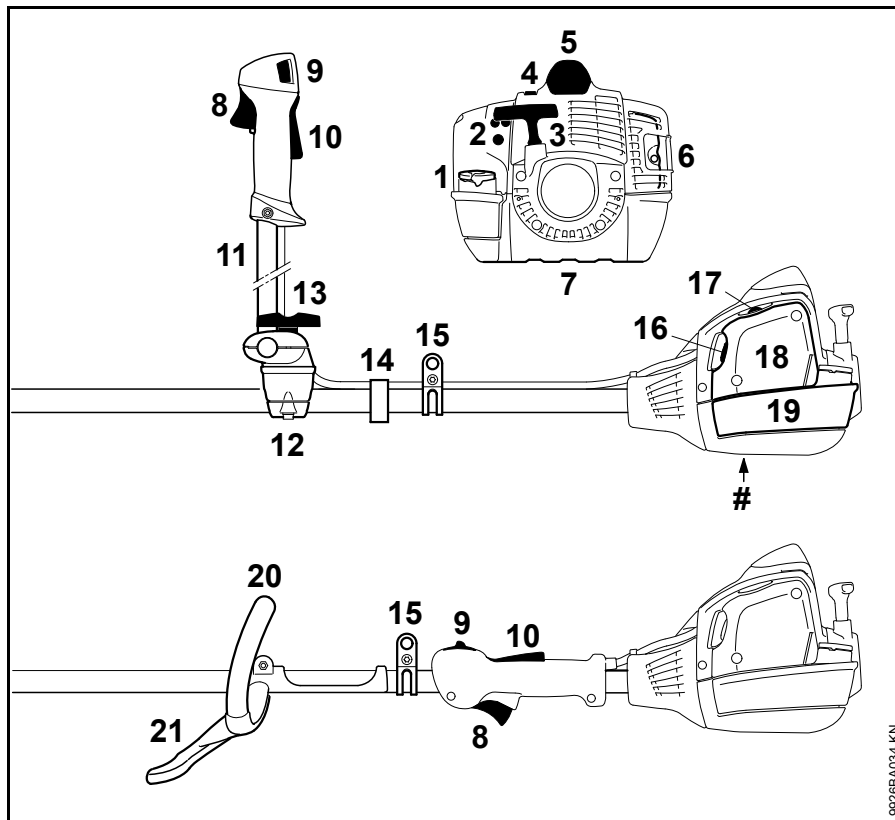
Dijelovi, podložni istrošenju

Neki dijelovi motornog uređaja podliježu i pri korišćenju u skladu s odredbama normalnom istrošenju i moraju se već prema vrsti i trajanju korišćenja pravovremeno zamijeniti. Tome pripadaju između ostalog:

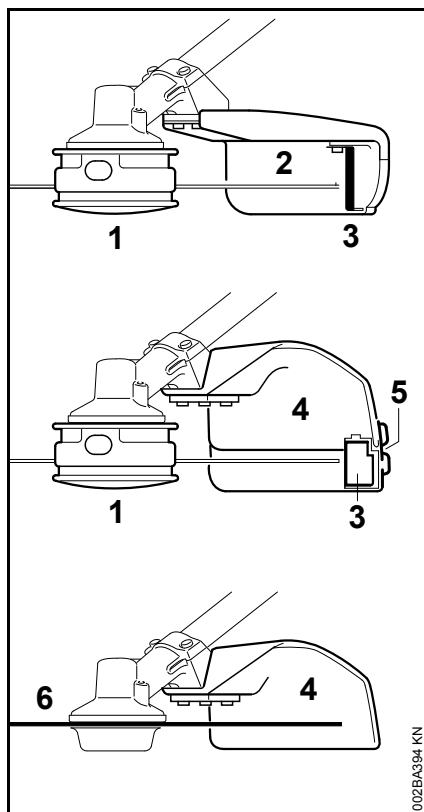
- rezni alati (svih vrsta)
- dijelovi za pričvršćivanje za rezne alate (radni tanjur, matice itd.)
- štitnici reznog alata
- spojka

- pročištač (za zrak, gorivo)
- uređaj za pokretanje
- svjećica
- antivibracioni elementi

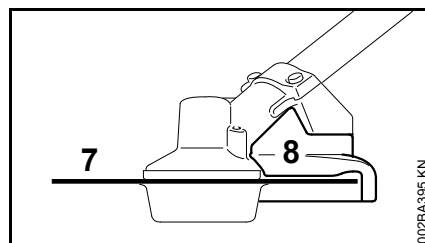
Važni ugradbeni dijelovi



992EBA0314 KN



- 1 glava kose
- 2 štitnik (samo za glave kosa)
- 3 nož
- 4 štitnik (za sve alate za košnju)
- 5 pregača
- 6 metalni alat za košnju



- 7 list kružne pile
- 8 graničnik (samo za list kružne pile)

Tehnički podaci

Mehanizam

jednocilindrični dvotaktni motor

FS 240 C

izvedba s ručkom za dvije ruke i Ergo-Start-om

Volumen:	37,7 cm ³
Provrt cilindra:	40 mm
Hod klipa:	30 mm
Snaga prema ISO 8893:	1,7 kW (2,3 KS) pri 8500 1/min
Broj okretaja u radu u praznom hodu:	2800 1/min
Deregulacioni broj okretaja (nazivna vrijednost):	12500 1/min
Maksimalni broj okretaja osovine zanošenja/iscrpljivanj a (pogon reznog alata)	9360 1/min

FS 240 RC

izvedba s kružnom ručkom i ErgoStart-om

Volumen:	37,7 cm ³
Provrt cilindra:	40 mm
Hod klipa:	30 mm
Snaga prema ISO 8893:	1,7 kW (2,3 KS) pri 8500 1/min
Broj okretaja u radu u praznom hodu:	2800 1/min
Deregulacioni broj okretaja (nazivna vrijednost):	10500 1/min
Maksimalni broj okretaja osovine zanošenja/iscrpljivanj a (pogon reznog alata) 7930 1/min	

FS 260 RC

izvedba s kružnom ručkom i ErgoStart-om

Volumen:	41,6 cm ³
Provrt cilindra:	42 mm
Hod klipa:	30 mm
Snaga prema ISO 8893:	2,0 kW (2,7 KS) pri 9000 1/min
Broj okretaja u radu u praznom hodu:	2800 1/min
Deregulacioni broj okretaja (nazivna vrijednost):	10500 1/min
Maksimalni broj okretaja osovine zanošenja/iscrpljivanj a (pogon reznog alata) 7930 1/min	

Uređaj za upalijvanje

elektronički upravljiv magnetski upalijvač

Svjećica (bez smetnji): NGK CMR6H
Razmak elektroda: 0,5 mm

Sistem goriva

membranski rasplinjač, neovisan o položaju, s pumpom za gorivo u sastavu

Zapremnina rezervo-ara goriva: 0,75 l

Težina

bez goriva, bez reznog alata i štitnika

FS 240 C-E:	7,4 kg
FS 240 RC-E:	7,1 kg
FS 260 RC-E:	7,1 kg

Ukupna duljina

bez reznog alata

FS 240 C-E:	1805 mm
FS 240 RC-E:	1865 mm
FS 260 RC-E:	1865 mm

Obilježja opreme

C	Uputa na Komfort-obilježjima
E	ErgoStart
R	Kružna ručka

Vrijednosti buke- i titranja (vibracione vrijednosti)

Radi određivanja vrijednosti buke- i vibracionih vrijednosti, kod FS- uređaja su u jednakoj mjeri uzeti u obzir uvjeti rada u praznom hodu i s nominalnim najvećim brojem okretaja.

Daljnje navedene podatke za ispunjenje smjernice poslodavca glede vibracija 2002/44/EG pogledati www.stihl.com/vib/

Razina zvučnog tlaka L_{peq} prema ISO 22868

s glavom kose

FS 240 C:	99 dB(A)
FS 240 RC:	97 dB(A)
FS 260 RC:	98dB(A)

s metalnim alatom za košnju

FS 240 C:	98 dB(A)
FS 240 RC:	98 dB(A)
FS 260 RC:	97 dB(A)

Razina zvučne snage L_{weq} prema ISO 22868

s glavom kose

FS 240 C:	108 dB(A)
FS 240 RC:	107 dB(A)
FS 260 RC:	107 dB(A)

s metalnim alatom za košnju

FS 240 C:	105 dB(A)
FS 240 RC:	106 dB(A)
FS 260 RC:	106 dB(A)

Vibraciona vrijednost $a_{hv,eq}$ prema ISO 22867

s glavom kose

	zahvatna	
	zahvatna ručka, ručka, lijevo	desno
FS 240 C:	5,2 m/s ²	4,9 m/s ²
FS 240 RC:	6,1 m/s ²	5,3 m/s ²
FS 260 RC:	4,8 m/s ²	5,8 m/s ²

s metalnim alatom za košnju

	zahvatna	
	zahvatna ručka, ručka, lijevo	desno
FS 240 C:	4,6 m/s ²	4,0 m/s ²
FS 240 RC:	4,3 m/s ²	5,7 m/s ²
FS 260 RC:	4,4 m/s ²	5,7 m/s ²

Za razinu zvučnog tlaka i za razinu zvučne snage K-faktor iznosi prema RL 2006/42/EG = 2,5 dB(A); za titrajno ubrzanje K-faktor iznosi prema RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

REACH

REACH označava EG-odredbu/propis za registriranje, procjenjivanje i dozvolu primjene/dopuštenje kemikalija.

Obavijesti za ispunjenje REACH (EG)-odredbe/propisa br. 1907/2006 pogledati w.w.w.stihl.com/reach

Poseban pribor

Rezni alati

Glave kosa

- 1 STIHL SuperCut 20-2
- 2 STIHL AutoCut 25-2
- 3 STIHL AutoCut 30-2
- 4 STIHL TrimCut 31-2
- 5 STIHL PolyCut 20-3

Metalni rezni alati

- 6 list za rezanje trave 230-2
- 7 list za rezanje trave 230-4
- 8 list za rezanje trave 230-8
- 9 list za rezanje trave 250-40 Spezial
- 10 nož za rezanje šiblja/šipražja 250-3
- 11 list kružne pile 200 šiljastog zuba
- 12 list kružne pile 200 dljetastog zuba



Rezne alate upotrebljavati samo ovisno o uputama u poglavlju "Dozvoljene kombinacije reznog alata, štitnika, ručke i remena za nošenje".

Poseban pribor za rezne alate

- nit za košnju za glave kosa, za položaje 1 do 5
- tijela svitka s niti za košnju za položaje 1 do 4
- noževi od plastične mase, garnitura s 12 komada; za položaj 5
- transportni štitnici, za položaje 6 do 12

Pomoćna sredstva za oštrenje za metalne rezne alate

- plosnate turpije za oštrenje, za položaje 6 do 8, 10, 11
- držač turpije s okruglom turpijom, za položaj 12
- željezo za razupiranje, za položaj 12
- uređaj za uravnoteživanje/izbalansiranje tvrtke STIHL, za položaje 6 do 12
- šablone za oštrenje (metal i karton) za položaj 10

Dijelovi za pričvršćivanje za metalne rezne alate

- tlačna ploča
- radni tanjur
- matica

Ostali poseban pribor

- zaštitne naočale
- kombinirani ključ
- zatični klin
- odvijač za rasplinjač
- remen za jedno rame
- dvostruki/dupli remen za rame
- garnitura graničnika
- garnitura pokrovne ploče za rad/pogon zimi
- Sistem za punjenje tvrtke STIHL za goriva
- mast za prijenosnike za motorne kose i čistače tvrtke STIHL

Aktuelne obavijesti uz ovaj i daljnji poseban pribor može se dobiti kod stručnog trgovca tvrtke STIHL.

Upute za vršenje popravaka


Korisnici/poslužitelji ovog uređaja smiju vršiti samo one radove održavanja i njege, koji su opisani u ovom naputku za korišćenje.. Daljnje popravke smiju vršiti samo stručni trgovci.

STIHL preporučuje, da se radovi održavanja i popravci povjere na izvedbu samo STIHL-ovom stručnom trgovcu. STIHL-ovim stručnim trgovcima se nude redovita školovanja, a tehničke informacije im stoje na raspolaganju.

Pri vršenju popravaka ugrađivati samo pričuvne dijelove, čiju primjenu je tvrtka STIHL dozvolila za ovaj motorni uređaj ili tehnički istovrsne dijelove.

Upotrebljavati samo pričuvne dijelove visoke kakvoće. U protivnom može postojati opasnost od nesreća ili kvarova/šteta na uređaju.

STIHL preporučuje uporabu STIHL-ovih originalnih pričuvnih dijelova.

STIHL-ove originalne pričuvne dijelove prepoznaje se po STIHL-ovom kataloškom broju pričuvnog dijela, po oznaci **STIHL** i povremeno po STIHL-ovom znaku za pričuvni dio  (na malim dijelovima može stajati samo sam znak).

EG- Izjava proizvođača o sukladnosti

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen

potvrđuje, da

vrsta gradnje:	motorna kosa
oznaka tvrtke:	STIHL
Tip:	FS 240 C-E FS 240 RC-E FS 260 RC-E

serijska identifikacija: 4147

Volumen

kod FS 240 C-E:	37,7 cm ³
kod FS 240 RC-E:	37,7 cm ³
kod FS 260 RC-E:	41,6 cm ³

odgovara propisima o prometanju smjernica 2006/42/EG, 2004/108/EG i 2000/14/EG, te da je razvijana i izrađena u skladu sa sljedećim normama:

EN ISO 11806, EN 55012,
EN 61000-6-1

Radi određivanja mjerene i garantirane razine zvučne snage postupano je prema smjernici 2000/14/EG, dodatak V, primjenom norme ISO 10884.

Mjerena razina zvučne snage

FS 240 C-E:	111 dB(A)
FS 240 RC-E:	109 dB(A)
FS 260 RC-E:	110 dB(A)

Garantirana razina zvučne snage

FS 240 C-E:	113 dB(A)
FS 240 RC-E:	111 dB(A)
FS 260 RC-E:	112 dB(A)

Pohrana tehničke dokumentacije:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Godina gradnje i broj stroja navedeni su
na uređaju.

Waiblingen, 01.07.2010

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

u. z.



Elsner

Rukovoditelj proizvodnih
grupa, management

Adrese

Hrvatska

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56,
10410 Velika Gorica
Tel.: 01 6221 555, Fax: 01 6221 569

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
obvezuje se da će preko svog uvoznika,
opskrbljivati tržište sa rezervnim
dijelovima i servisom u sljedećih 7
godina.

Uvoznik je za sada firma UNIKOMERC –
UVOZ d.o.o.

Bosna i Hercegovina

Unikomerc d. o. o.
Bišće polje, Konjusi bb
88000 Mostar
Tel.: 036 352560, Fax: 036 352561

MW-Import d. o. o.
Pritoka bb
77000 Bihać
Tel.: 037 319215, Fax: 037 319214

Pro Wald d. o. o.
Rajlovačka cesta bb
71000 Sarajevo
Tel.: 033 789530, 033 789531
Fax: 033 234279

Certifikat kvalitete/kakvoće



Svi proizvodi tvrtke STIHL odgovaraju
glede kakvoće najvećim zahtjevima.

Certifikatom od strane neovisnog
društva se proizvođaču, tvrtki STIHL
potvrđuje, da svi proizvodi vezano uz
razvoj proizvoda, nabavku materijala,
proizvodnju, montažu, dokumentaciju i
servisnu službu ispunjavaju stroge
zahtjeve međunarodne norme ISO 9001
glede sistema kakvoće managementa.

0458-742-0421-B

kroatisch



www.stihl.com



0458-742-0421-B