

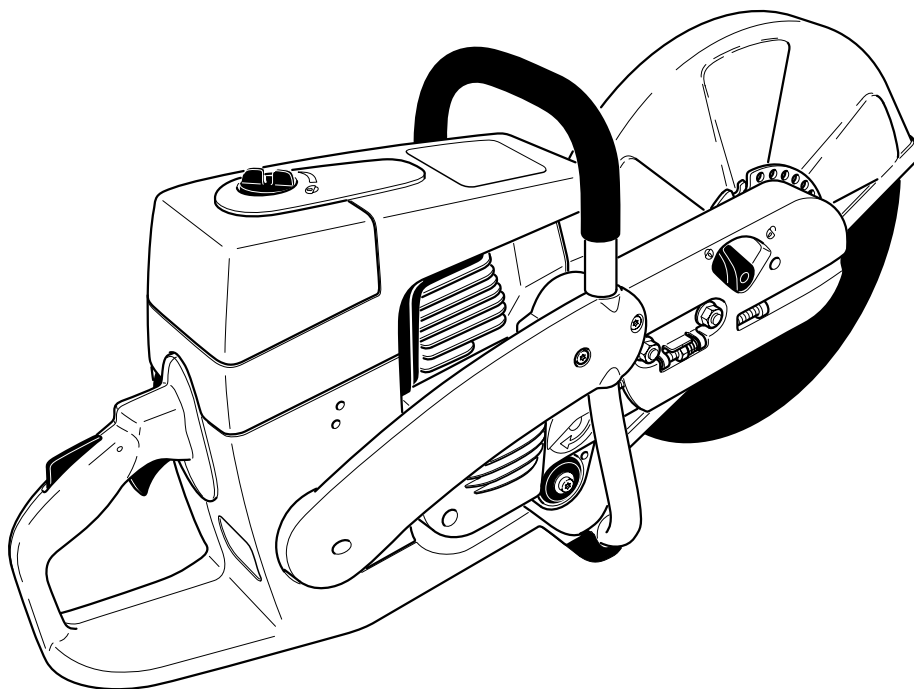


UPUTE ZA RUKOVANJE

MOTORNI SEKAC BETONA

Uputstvo za upotrebu

SCG, HR



DPC 6400

DPC 6401

DPC 7300

DPC 7301



Pažnja!

Prije prvog stavljanja u pogon pažljivo pročitajte ove upute za rukovanje i obvezno se pridržavajte propisa o sigurnosti!

Upute za rukovanje pohranite na sigurnom mjestu!

Zahvaljujemo na povjerenju!

Odlučili ste se za kupnju moderne rezne brusilice tvrtke MAKITA. Kao i motorne pile tvrtke MAKITA imaju i njene rezne brusilice posebno konstruirane visokoučinske motore male težine, tj. raspoložu velikom snagom motora uz istovremenu malu težinu.

Daljnje prednosti rezne brusilice tvrtke MAKITA:

- Čvrsta konstrukcija i velika pouzdanost.
- Elektronsko paljenje kojem nije potrebno održavanje i koje je hermetički zatvoreno i zaštićeno od prašine i vlage.
- Prigušivanje vibracija pomoću MAKITAOVOG sustava s 2 mase (D2M) što omogućuje rad bez umaranja i u slučaju kad se brusilica vodi ručno.
- Zračni filter s 5 stupnjeva za pouzdan rad i u slučaju razvijanja velikih količina prašine.
- Dvije različite mogućnosti montaže rezne ploče: u srednjem položaju što omogućuje optimalnu ravnotežu kod ručnog vođenja brusilice, u vanjskom položaju za rezanje neposredno uz zidove ili rubove ceste, odn. vodoravno neposredno iznad tla.
- Obimna ponuda pribora: rezne ploče od umjetne smole ili dijamantne rezne ploče, kolica za vođenje brusilice s prigušivanjem vibracija, hvatači prašine i razni sustavi za dovođenje vode na rezne ploče.

Na uređaj su primijenjena slijedeća patentna prava: US 08510690, SE 95027298, SE 95027306, IT 95000653, IT 95000654, GBM 9412558, GBM 9412559.

Željeli bismo da budete zadovoljan kupac proizvoda tvrtke MAKITA.

Kako bi stalno bilo osigurano optimalno funkcioniranje i učinkovitost naše rezne brusilice kao i Vaša osobna sigurnost, molimo Vas slijedeće:

Prije prvog stavljanja uređaja u pogon pažljivo pročitajte ove upute za rukovanje i obvezno se pridržavajte propisa o sigurnosti! Ako ih se ne biste pridržavali može doći do po život opasnih ozljeda!



Izjava o sukladnosti s propisima EU

Niže potpisani, Junzo Asada i Rainer Bergfeld, koji su ovlašteni od tvrtke DOLMAR GmbH ovime izjavljuju da uređaji marke MAKITA

Tip: (394) DPC 6400, DPC 6401, DPC 7300, DPC 7301

koje je proizvela tvrtka DOLMAR GmbH, Jenfelder Str. 38, D-22045 Hamburg odgovaraju temeljnim zahtjevima o sigurnosti i zdravlju iz slijedećih važećih smjernica EU:

EU smjernica za strojeve 98/37/EG, EU-EMV smjernica 89/336/EWG (izmijenjena smjernicama 91/263/EWG, 92/31/EWG i 93/68/EWG), emisija buke 2000/14/EG.

U cilju stručne primjene zahtjeva iz tih EU-smjernica su po smislu korištene slijedeće norme: EN 1454, CISPR 12, EN 50082-1, DIN VDE 0879 dio 1. Postupak za ocjenu sukladnosti s EU propisima 2000/14/EG izvršen je prema Aneksu V. Izmjerena razina buke (Lwa) iznosi 110 dB(A). Zajamčena razina buke (Ld) iznosi 111 dB(A).

Hamburg, 1.12.2001.

Za DOLMAR GmbH

Junzo Asada
Direktor

Rainer Bergfeld
Direktor

Sadržaj

Stranica

Pakovanje	2
Obim isporuke	3
Simboli	3

NAPOMENE O SIGURNOSTI

Opće napomene	4
Osobna zaštitna oprema	4-5
Pogonska goriva / punjenje goriva	5
Stavljanje u pogon	5
Rezne ploče	6
Povratni trzaj i povlačenje	7
Ponašanje pri radu i radna tehnika	7
Rezanje metala	8
Rezanje kamena, betona, azbesta ili asfalta	8-9
Transport i skladištenje	9
Održavanje	10
Prva pomoć	10
Tehnički podaci	11
Dijelovi uređaja	11

STAVLJANJE U POGON

Montiranje rezne ploče	12
Napinjanje klinastog remena i ispitivanje njegove napetosti	13
Pogonska goriva / Punjenje goriva	13-14
Pokretanje motora	14-15
Hladni start	15
Topli start	15
Isključivanje motora	16
Rad zimi	16
Podešavanje rasplinjača	17

RADOVI ODRŽAVANJA

Zamjena klinastog remena	18
Čišćenje štitnika	19
Čišćenje / zamjena filtra za zrak	19-20
Zamjena svijeće	20
Zamjena usisne glave	21
Zamjena užeta za paljenje	21-22
Zamjena povratne opruge	22
Upute za redovito održavanje i njegu	26

Naprava za rezanje u srednjem položaju /

vanjskom položaju	23-24
Montiranje naprave za rezanje u drugi položaj	23-24

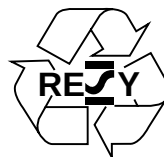
POSEBAN PRIBOR

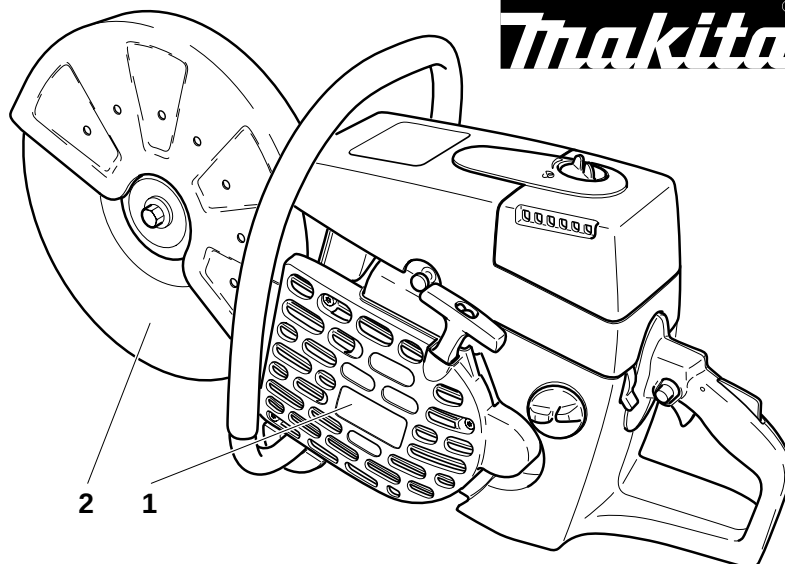
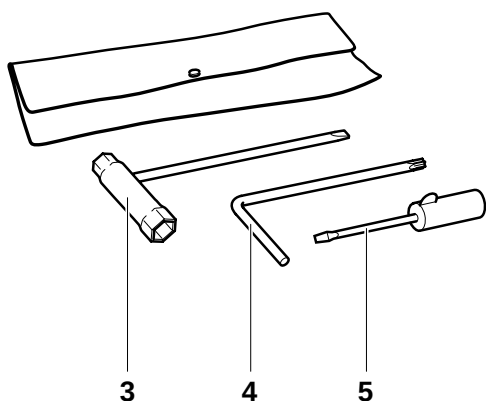
Dijamantne rezne ploče, Kolica za vođenje stroja, Spremnik za vodu, Tlačna armatura, gravitacijska armatura	25
Servis, rezervni dijelovi, jamstvo	27
Traženje smetnji	27
Izvadak iz popisa rezervnih dijelova	28
Pribor	28
Popis servisa (vidi prilog)	

Pakovanje

Rezna brusilica MAKITA nalazi se u kartonskoj kutiji kako bi bila zaštićena od oštećenja transportu.

Kartonske kutije su sirovine i stoga se mogu ponovno upotrijebiti ili reciklirati (kao stari papir).





1. rezna brusilica
2. rezna ploča
3. kombinirani ključ SW 13/19
4. kutni odvijač
5. odvijač za podešavanje rasplinjača
6. upute za rukovanje (bez slike)

Ako se neki od gore navedenih dijelova ne bi nalazio u obimu isporuke, obratite se svom prodavaču!

Simboli

Na stroju i u uputama za rukovanje susrest ćete slijedeće simbole:



Pročitajte upute za rukovanje i pridržavajte se propisa o sigurnosti!



Poseban oprez i pažnja!



Zabranjeno!



Nositi kacigu, zaštitne naočale i štitnik za uši!



Nositi zaštitne rukavice!



Nositi masku za nos!



Zabranjeno pušenje!



Dalje od otvorenog plamena!



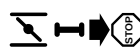
Smjer okretanja rezne ploče



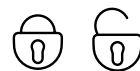
Maks. obodna brzina rezne ploče 80 m/s!



Dimenzije rezne ploče



Kombinirana sklopka start/stop (I/O), čok



Blokirano / deblokirano



Pritisnuti ventil za start



Pokrenuti motor



Pogon zimi



Isključiti motor!



Opres, povratni trzaj (Kickback)!



Smjesa goriva



Prva pomoć



Recikliranje



Oznaka CE

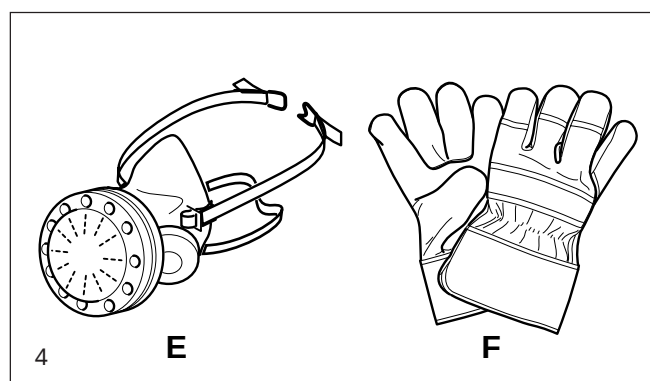
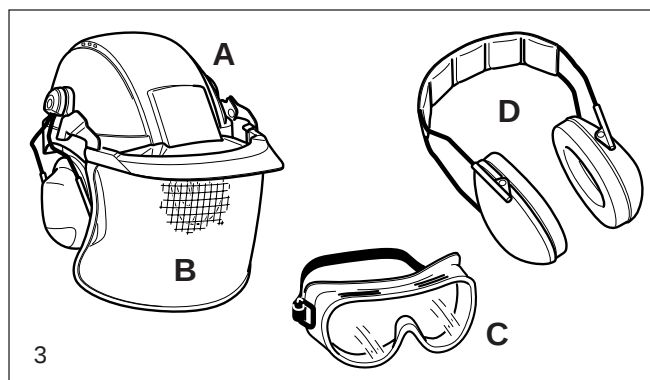
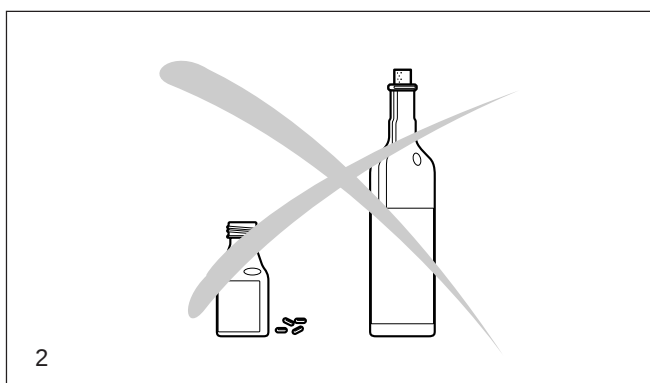
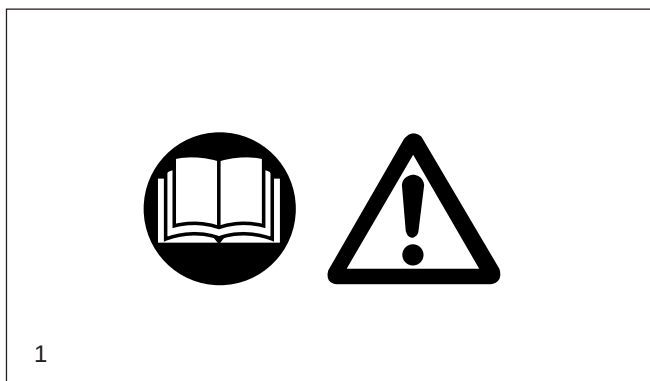
NAPOMENE O SIGURNOSTI

Opće napomene

- **Kako bi se osiguralo sigurno rukovanje uređajem mora osoba koja njime rukuje obvezatno pročitati ove upute za rukovanje (pa i u slučaju da već ima iskustva u radu s brusilicama),** kako bi se upoznala s načinom rada ove rezne brusilice. Nedovoljno obaviješteni korisnici mogu nestručnom upotrebom ugroziti sebe i druge osobe.
- Rezna brusilica se smije posuđivati samo korisnicima koji već imaju iskustva s rukovanjem brusilicom. Pritom im treba predati i upute za rukovanje.
- Osobe koje po prvi puta koriste brusilicu treba podučiti stručnjak koji će ih upoznati s osobinama motorne rezne brusilice.
- Djeca i osobe mlađe od 18 godina ne smiju rukovati brusilicom, a osobe starije od 16 godina su izuzete od ove zabrane ako je koriste u cilju obuke i pod nadzorom stručnjaka.
- Rad s reznom brusilicom zahtijeva visok stupanj pažnje.
- Osobe koje rukuju brusilicom moraju biti u dobroj tjelesnoj kondiciji. Također i umor može izazvati nepažnju. Posebna pažnja je potrebna na kraju radnog vremena. Radove treba izvoditi mirno i oprezno. Osoba koja rukuje uređajem snosi odgovornost prema trećim osobama.
- Nikad se ne smije raditi pod utjecajem alkohola, droga, lijekova ili drugih tvari koje mogu negativno djelovati na vid, spretnost i sposobnost rasuđivanja.
- Prilikom radova u lako zapaljivoj vegetaciji i za vrijeme suše treba u pripremi držati aparat za gašenje požara (opasnost od požara).
- Rezanje azbesta ili materijala koji mogu oslobađati otrovne tvari je dozvoljeno samo nakon prijave nadležnim vlastima i pod njihovim nadzorom, odn. pod nadzorom od njih ovlaštene osobe, uz primjenu potrebnih sigurnosnih mjera.

Osobna zaštitna oprema

- **Kako bi se tijekom rada izbjegle ozljede glave, očiju, ruku i nogu te oštećenja sluha, treba nositi niže navedenu zaštitnu opremu i sredstva za zaštitu tijela.**
- Odjeća mora biti prikladna, tj. takva koja usko naliježe ali ne sprečava pokrete. Prilikom rezanja metala se posebice ne smije nositi odjeća za koju bi se mogli prihvatiti čestice metala (hlače s manšetom, jakne odn. hlače s džepovima koji su otvoreni itd.).
- Ne smije se nositi nakit odn. dijelovi odjeće koji bi se mogli zaplesti u stroj ili dekoncentrirati korisnika pri radu s brusilicom.
- Prilikom svih radova treba nositi **zaštitnu kacigu (A)**. Kacigu treba redovito ispitivati na oštećenja i zamijeniti je nakon najviše 5 godina. Smiju se koristiti samo ispitane kacige.
- **Zaštitna maska (B)** na kacigi odbija prašinu i čestice materijala koji nastaju prilikom brušenja. Kako bi se spriječile ozljede očiju i lica treba prilikom rada s reznom brusilicom uvijek nositi **zaštitne naočale (C)** ili zaštitnu masku.
- Kako bi se izbjegla oštećenja sluha treba pri radu uvijek koristiti osobna **sredstva za zaštitu od buke**, kao što su štيتnici za uši (D), čepovi za uši, navoštena vata itd.). Analiza pojasa oktava može se dobiti na zahtjev.
- Prilikom suhog rezanja kamenih materijala kojom prilikom se razvija sitna prašina (kamen, beton i sl.) treba obvezatno nositi propisanu **masku za nos (E)**.
- **Zaštitne radne rukavice (F)** ubrajaju se u propisanu opremu, a treba ih prilikom rada s reznom brusilicom stalno nositi.



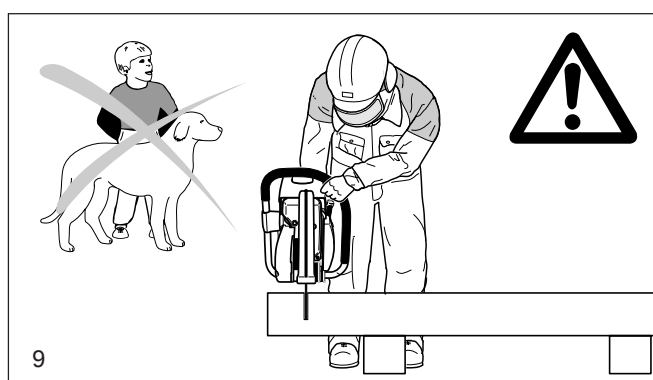
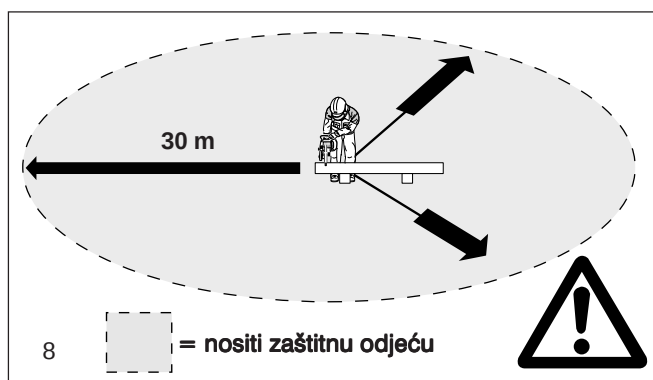
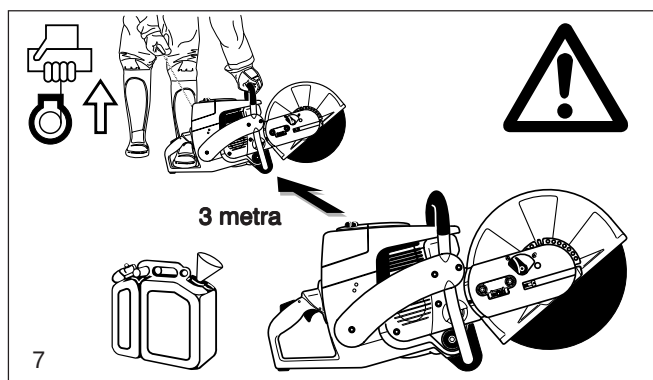
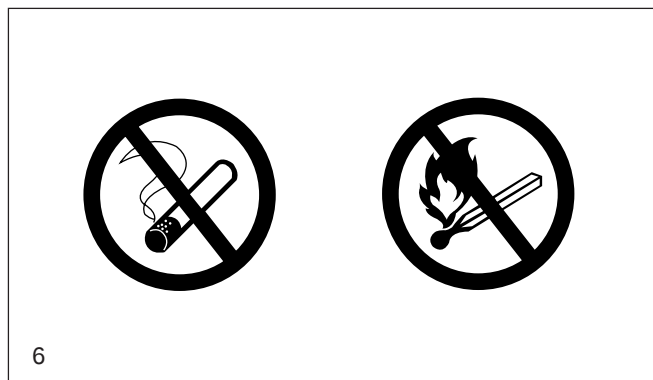
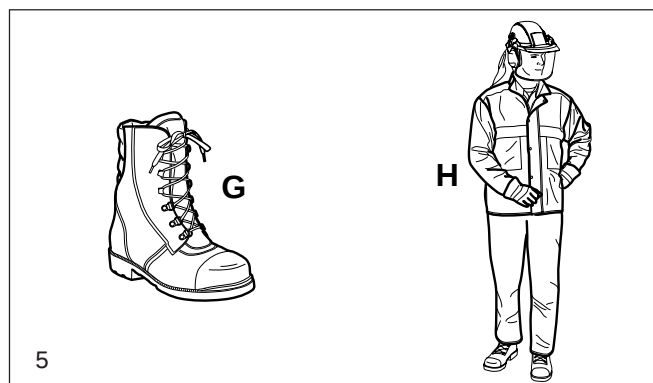
- Pri radu s brusilicom treba nositi **zaštitne cipele** odn. **čizme** (G) s hrapavim potplatima i čeličnom zaštitnom kapicom te štitnike za noge. Zaštitna obuća sa zaštitnim uloškom pruža zaštitu od posjekotina i osigurava stabilnost.
- Pri svim radovima treba uvijek nositi **radno odijelo** (H) od čvrstog materijala.

Pogonska goriva / punjenje goriva

- Za punjenje goriva treba odabrati sigurno i ravno mjesto. **Punjenje goriva na skeli, hrpi materijala ili sličnom je zabranjeno!**
- Prije punjenja brusilice gorivom treba isključiti motor.
- Pušenje i blizina otvorenog plamena nisu dozvoljeni (6).
- Prije punjenja gorivom treba ostaviti stroj da se ohladi.
- Goriva mogu sadržavati tvari slične otapalima. Izbjegavati dodir naftnih derivata s očima i kožom. Prilikom punjenja goriva nositi zaštitne rukavice (ali ne radne rukavice). Zaštitnu odjeću češće mijenjati i prati. Ne udisati pare goriva. Udisanje para goriva može biti štetno za zdravlje.
- Gorivo se ne smije prolijevati. Ako je došlo do prolijevanja goriva, treba brusilicu odmah očistiti. Gorivo ne smije doći u dodir s odjećom, a ako se to desilo, odjeću treba odmah promijeniti.
- Paziti na to da gorivo ne dospije u zemlju (zaštita okoliša). Koristiti prikladnu podlošku.
- Gorivo se ne smije puniti u zatvorenim prostorijama. Pare goriva se nakupljaju na tlu (opasnost od eksplozije).
- Spremnik za gorivo treba dobro zatvoriti.
- Za pokretanje brusilice promijeniti mjesto (udaljenost od mjesta punjenja goriva najmanje 3m) (7). To mjesto, međutim, ne smije biti u širem području širenja iskri rezne ploče.
- Goriva nemaju neograničenu sposobnost skladištenja. Stoga treba nabaviti samo onoliko goriva koliko će se potrošiti u dogledno vrijeme.
- Prilikom pripreme ispravne smjese benzina i ulja treba u spremnik za miješanje uvijek najprije uliti ulje a tek nakon toga benzin.
- Gorivo se smije transportirati samo u dozvoljenim i označenim spremnicima.
- **Gorivo držati na mjestu nedostupnom djeci.**

Stavljanje u pogon

- **Nikad ne radite sami - za slučaj nezgode uvijek mora netko biti u blizini** (u doseg glosa).
- U slučaju korištenja rezne brusilice u stambenim područjima treba se pridržavati propisa o zaštiti od buke.
- **Rezna brusilica se ne smije koristiti u blizini zapaljivih materijala ili eksplozivnih plinova, jer postoji opasnost od stvaranja iskri.**
- Treba se pobrinuti za to da osobe koje se zadržavaju na udaljenosti manjoj od 30 m od radnog mjesta (npr. pomoćna radna snaga) nose zaštitnu odjeću (vidi „Osobna zaštitna oprema“) (8). Djeca ili druge osobe moraju se zadržavati na udaljenosti od najmanje 30 m od područja rada s reznom brusilicom. Obratite pažnju i na životinje (9).
- **Prije početka rada s reznom brusilicom treba ispitati da li ona besprijekorno funkcionira i da li je u propisanom stanju sigurnom za rad!** Posebice treba provjeriti stanje rezne ploče (puknute, oštećene ili iskrivljene rezne ploče treba odmah zamijeniti), nadalje da li je rezna ploča pravilno montirana, da li je štitnik dobro pričvršćen, da li je dobro montirana zaštita klinastog remena, da li je klinasti remen ispravno napet, da li se poluga gasa može lako pomicati te da li ispravno funkcionira blokiranje poluge gasa, da li su ručice čiste i suhe, kao i da li kombinirana sklopka ispravno funkcionira.
- Rezna brusilica se smije staviti u pogon tek kad je kompletno montirana i ispitana. Rezna brusilica se u pravilu smije koristiti samo ako je kompletno montirana!



Rezne ploče

- Štitnik mora uvijek biti montiran. Rezna ploča se smije mijenjati samo ako je motor isključen.
- Postoje dvije vrste reznih ploča:
 - za metal (topli rez)
 - za beton (hladni rez)

NAPOMENA:

Pri korištenju dijamantnih reznih ploča treba obvezatno paziti na smjer okretanja koji je na njima označen. Dijamantne rezne ploče nisu prikladne za obradu metala.

- Rezne ploče su konstruirane samo za rezanje, odn. za radijalno opterećenje. Zabranjeno je korištenje bočnih strana ploča za brušenje, jer postoji opasnost od pucanja (10)!

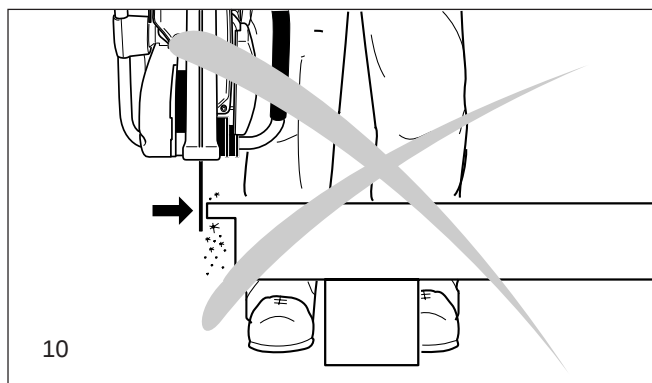
Pažnja!

Tijekom postupka rezanja zabranjeni su promjena smjera rezanja (polumjeri ispod 5 m) i naginjanje rezne brusilice (11)!

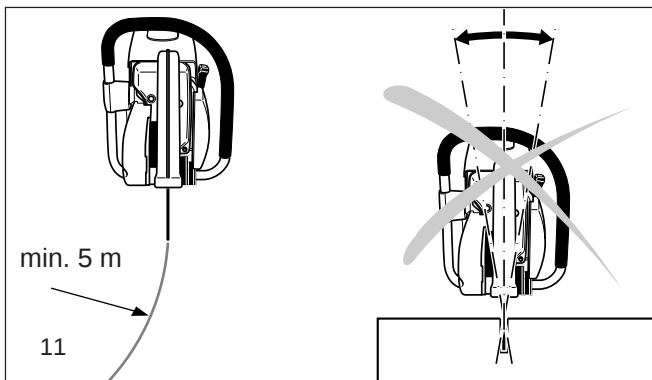
- Rezne ploče se smiju koristiti samo za rezanje materijala za koje su predviđene. Za svaki materijal (metal ili beton) treba odabrati odgovarajući tip ploče.
- Unutrašnji provrt rezne ploče mora točno odgovarati osovini. Ako je provrt veći treba ga izjednačiti međuprstenom (pribor).
- Rezna ploča mora imati dozvolu Njemačke komisije za rezne ploče (DSA) za ručno rezanje s pločama promjera 14"/350 mm do 4370 o/min odn. 80 m/s ili s pločama promjera 300 mm do 5100 o/min odn. 80 m/s.
- Rezna ploča ne smije biti oštećena (12).

Vijak za pričvršćivanje rezne ploče mora se pritegnuti s 30 Nm, jer u protivnom može doći do torzije rezne ploče.

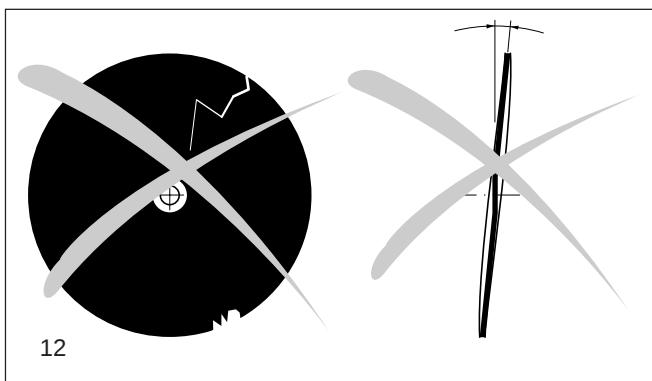
- Prije pokretanja rezne brusilice mora rukovatelj brusilice zauzeti siguran stabilan položaj.
- Nakon toga treba rezu brusilicu pokrenuti kao što je opisano u uputama za rukovanje (13). Lijevu nogu uvijek postaviti u stražnju ručicu a stremenastu ručicu obuhvatiti palcem. Druge tehnike pokretanja nisu dozvoljene.
- Prilikom pokretanja mora stroj imati siguran oslonac i treba ga čvrsto držati. Rezna ploča pritom mora biti slobodna.
- Novu rezu ploču treba prije prvog postupka rezanja testirati najmanje 60 sekunda uz navedeni maksimalni broj okretaja. Pritom se u produženom području smjera rezanja rezne ploče ne smije nalaziti niti jedan dio tijela a niti osoba.
- **Prilikom rada treba rezu brusilicu čvrsto držati s obje ruke.** Desna ruka mora biti na stražnjoj ručici, a lijeva na stremenastoj ručici. Ručice treba čvrsto obuhvatiti palcem.
- **PAŽNJA: Nakon ispuštanja poluge gasa okreće se rezna ploča još neko kratko vrijeme (naknadni hod).**
- Pri radu treba stalno paziti na siguran stabilan položaj.
- Reznom brusilicom treba rukovati tako da ne dolazi do udisanja ispušnih plinova. Zabranjen je rad u zatvorenim prostorijama ili u dubokim rovovima (opasnost od trovanja).
- **Ako dođe do zamjetnih promjena u radu stroja, treba motor odmah isključiti.**
- **Prije provjere napetosti klinastog remena, odn. prije njegovog naknadnog zatezanja, izmjene brusne ploče, promjene položaja naprave za rezanje (vanjski odn. srednji položaj) te prije uklanjanja smetnji treba isključiti motor (14).**
- Ako dođe do čujnih ili zamjetnih promjena pri rezanju materijala, treba motor odmah isključiti i ispitati rezu ploču.
- Tijekom stanki u radu i na kraju radnog vremena treba rezu brusilicu isključiti (14) i postaviti je tako da rezna ploča ostane slobodna i da nitko ne može biti ugrožen.
- Vruća reza brusilica se ne smije odložiti u suhu travu ili na zapaljive predmete. Prigušivač zvuka naime otpušta ogromne količine topline (opasnost od požara).
- **PAŽNJA: Nakon rezanja mokrim postupkom treba najprije isključiti dovod vode i zatim rezu ploču ostaviti da radi najmanje 30 sekunda kako bi se odstranila voda i time spriječila korozija.**



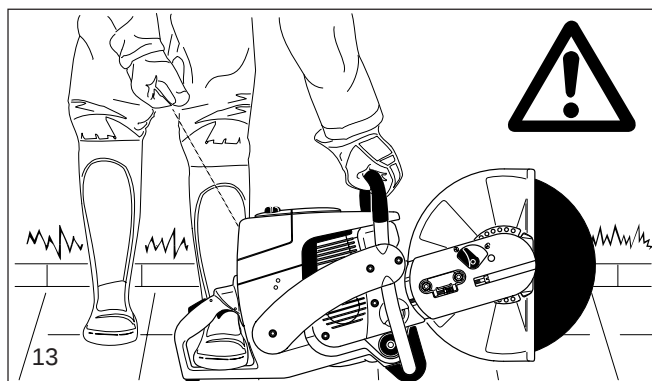
10



11



12



13



14

Povratni trzaj (Kickback) i povlačenje

- Pri radu s reznom brusilicom može doći do opasnih povratnih trzaja ili povlačenja.
- Povratni trzaj nastaje u slučaju kad se za rezanje koristi gornje područje rezne ploče (15).
- Rezna brusilica pritom nekontrolirano velikom energijom i brzinom može biti odbačena u smjeru rukovatelja stroja (**opasnost od ozljede!**).

Kako bi se spriječio povratni trzaj, treba obratiti pažnju na slijedeće:

- Nikad se ne smije rezati u području označenom na slici 15! **Povećan oprez je potreban prilikom nastavljanja rezanja na već započetom mjestu!**
- Povlačenje nastaje u slučaju suženja mjesta rezanja (pucanje predmeta koji se reže ili ako je predmet pod naprezanjem).
- Rezna brusilica pritom nekontrolirano velikom energijom i brzinom može biti odbačena prema naprijed (**opasnost od ozljede!**).

Kako bi se spriječilo povlačenje, treba obratiti pažnju na slijedeće:

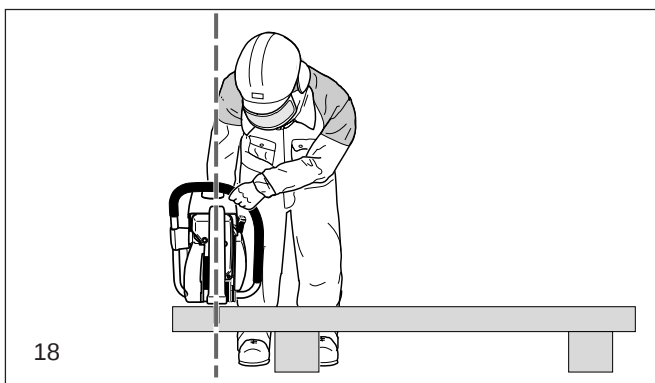
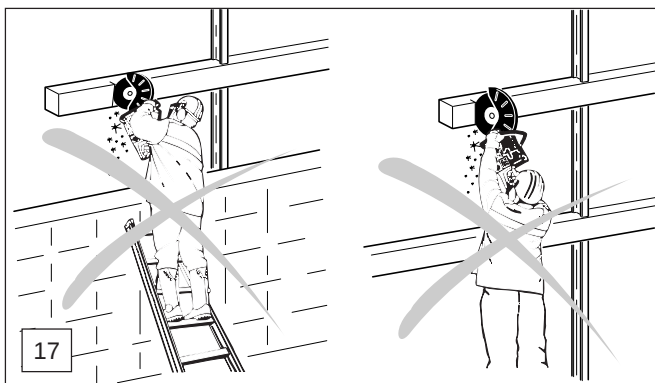
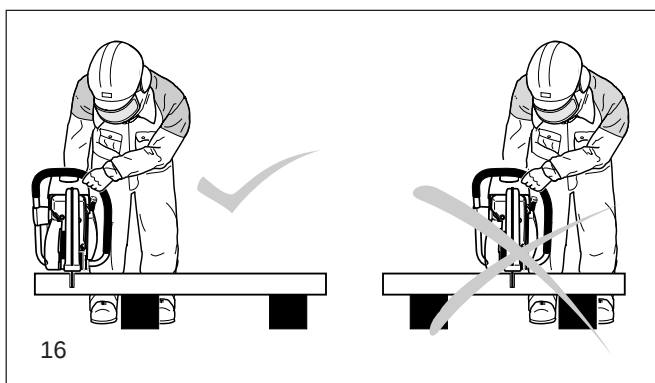
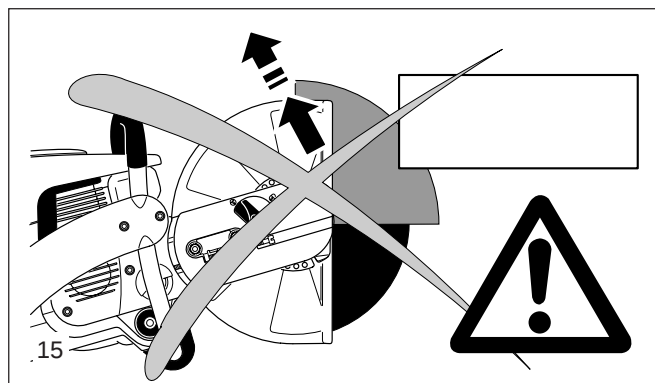
- Postupak rezanja i nastavljanje rezanja na već započetom mjestu treba uvijek izvoditi s maksimalnim brojem okretaja.
- Predmet koji se reže treba uvijek poduprijeti tako da mjesto rezanja bude pod vlačnim naprezanjem (16) kako prilikom daljnjeg rezanja rezna ploča ne bi bila zaglavljena.
- Na početku postupka rezanja ne smije se rezna ploča naglo postaviti na predmet koji se reže nego je uvijek treba lagano dovesti do njega.
- Nikad se ne smije rezati više predmeta odjednom. Prilikom rezanja treba paziti na to da se ne dodirne niti jedan drugi predmet.

Ponašanje pri radu i radna tehnika

- Prije početka rada treba ispitati područje rada glede mogućih izvora opasnosti (električni kablovi, zapaljivi materijali). Područje rada treba jasno označiti (npr. postavljanjem ploča s upozorenjima ili ograda).
- Reznu brusilicu treba čvrsto držati za stražnju i stremenastu ručicu. Rezna brusilica nikad ne smije raditi bez nadzora!
- Rezna brusilica bi po mogućnosti trebala raditi s nazivnim brojem okretaja vretena (vidi: „Tehnički podaci”).
- Raditi se smije samo pri dobroj vidljivosti. Poseban oprez je potreban u slučaju klizave i mokre podloge, snijega i leda (**opasnost od klizanja**).
- Nikad se ne smije raditi na nestabilnoj podlozi. Treba obratiti pažnju na zapreke koje se nalaze u području rada - **opasnost od spoticanja!** Uvijek treba paziti na stabilan položaj.
- Radovi rezanja se nikad ne smiju izvoditi iznad visine ramena (17).
- Nikad ne smijete radove rezanja izvoditi dok stojite na ljestvama (17).
- Radovi s reznom brusilicom se nikad ne smiju izvoditi na skeli.
- Prilikom rada s brusilicom nemojte biti suviše nagnuti prema naprijed. Kad postavljate ili podižete brusilicu spustite se u čučanj. Nemojte se saginjati.
- Reznu brusilicu treba voditi tako da se u produženom području smjera rezanja rezne ploče ne nalazi niti jedan dio tijela (18).
- Rezne ploče se smiju koristiti samo za rezanje za to predviđenih materijala.
- Rezna brusilica se ne smije koristiti za podizanje ili odguravanje ostataka odrezanih materijala ili ostalih predmeta.

Pažnja - opasnost od ozljeda! U području rezanja ne smiju se nalaziti strana tijela, kao npr. kamenje, čavli i sl. te ih stoga treba ukloniti. Strana tijela mogu biti odbačena i time izazvati ozljede.

- Prilikom skraćivanja predmeta koji se reže treba se uvijek pobrinuti za siguran oslonac, a predmet po mogućnosti treba osigurati od pomicanja. Predmet se ne smije pridržavati nogom, a niti ga smije držati neka druga osoba.
- Okrugle predmete treba obvezatno osigurati od pomicanja prilikom rezanja.
- Reznu brusilicu koja se vodi rukom treba samo u slučaju posebne potrebe koristiti s napravom za rezanje postavljenom u vanjski položaj. Rezna brusilica s napravom za rezanje u srednjem položaju ima znatno bolje težište, čime se sprečava prerano umaranje osobe koja njome rukuje.



Rezanje metala

PAŽNJA!

Nositi propisanu masku za nos!

Rezanje materijala koji mogu oslobađati otrovne tvari je dozvoljeno samo nakon prijave nadležnim vlastima i pod njihovim nadzorom, odn. pod nadzorom od njih ovlaštene osobe, uz primjenu potrebnih sigurnosnih mjera.

OPREZ!

Metali se zbog velike brzine okretaja rezne ploče na mjestu dodira jako zagrijavaju i tale. Štitnik treba iza reza što je više moguće zakrenuti prema dolje (19), kako bi se iskre usmjerile prema naprijed, što dalje od rukovatelja (povećana opasnost od požara!).

- Odrediti smjer rezanja, označiti ga i rezu ploču do materijala dovesti sa srednjim brojem okretaja. Tek kad je urezan utor za vođenje može se dalje rezati s punim gasom i povećanim pritiskom.
- Rez se mora voditi ravno i okomito a ne pod kutom, jer bi inače moglo doći do pucanja rezne ploče.
- Siguran i gladak rez se najbolje postiže povlačenjem, odn. pokretanjem brusilice amo - tamo. Rezna ploča se ne smije „gurati“ u materijal.
- Masivne okrugle šipke najbolje je rezati postepeno (20).
- Tanke cijevi se jednostavno režu rezom prema dolje.
- Cijevi velikih promjera treba obrađivati isto kao i masivne šipke. Kako bi se spriječilo rezanje pod kutom i ostvarila bolja kontrola postupka rezanja ne smije se rezna ploča spustiti preduboko u materijal. Uvijek treba rezati okolo naokolo.
- Istrošene rezne ploče manjih promjera imaju kod istog broja okretanja manju obodnu brzinu pa zbog toga režu lošije.
- Dvostruke T-nosače ili kutno željezo treba rezati postepeno (vidi skicu 21).
- Trakasto željezo ili čelične ploče režu se kao i cijevi uz plitko povlačenje i uz dugu rezu površinu.
- Materijal koji je pod naprezanjem (poduprt ili uzidan materijal) treba uvijek na tlačnoj strani malo zarezati a zatim na vlačnoj strani odrezati do kraja, kako ne bi došlo do zaglavljenja rezne ploče. **Materijal koji se reže treba osigurati od pada!**

PAŽNJA:

Ako se može pretpostaviti da postoji prednaprezanje materijala, treba se unaprijed pripremiti na mogući povratni trzaj materijala i osigurati si mogućnost odstupa.

Poseban oprez je potreban na odlagalištima starog željeza, na mjestima nezgoda ili kod neuređenih hrpa materijala. Materijal koji leži pod naprezanjem, koji može skliznuti s hrpe ili puknuti je nepredvidljiv. Materijal koji se reže treba stoga osigurati od pada! Treba raditi vrlo oprezno i s uređajem koji besprijekorno funkcionira.

Treba se pridržavati propisa nadležnih profesionalnih udruga i osiguravajućih društava o sprečavanju nezgoda

Rezanje kamena, betona, azbesta ili asfalta

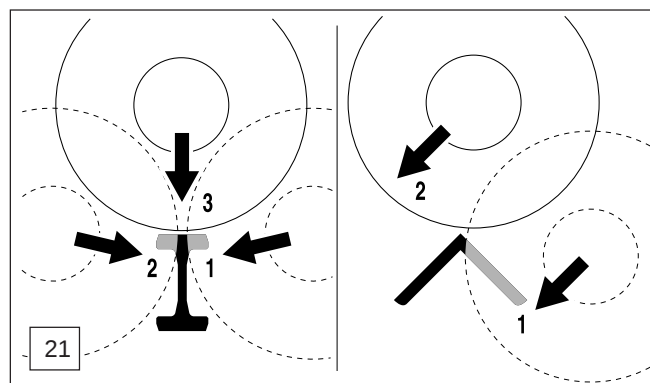
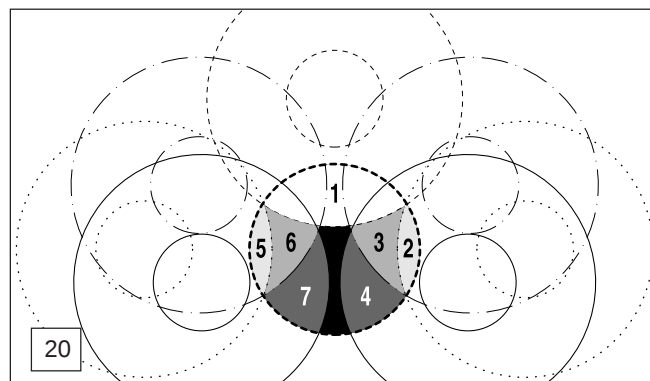
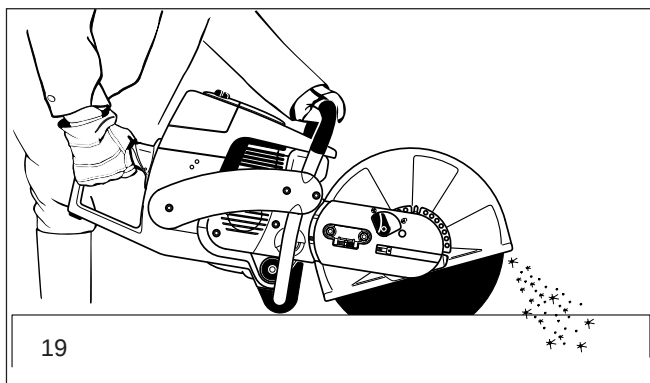
PAŽNJA!

Nositi propisanu masku za nos!

Rezanje azbesta ili materijala koji mogu oslobađati otrovne tvari je dozvoljeno samo nakon prijave nadležnim vlastima i pod njihovim nadzorom, odn. pod nadzorom od njih ovlaštene osobe, uz primjenu potrebnih sigurnosnih mjera. Prilikom rezanja prednapregnutih i armiranih betonskih stupova treba se pridržavati uputa i normi koje izdaju nadležne vlasti ili proizvođači građevinskih materijala. Rezanje armature treba izvoditi propisanim redoslijedom i uz pridržavanje odgovarajućih propisa o sigurnosti.

NAPOMENA:

Prilikom rezanja žbuke, kamena ili betona se stvara velika količina fine prašine. Kako bi se produžio vijek trajanja reznih ploča (hlađenje), poboljšala



vizualna kontrola i spriječilo pretjerano razvijanje prašine trebalo bi postupku mokrog reza dati prednost pred postupkom suhog reza. Pritom treba rezu ploču s obje strane ravnomjerno ovlaživati vodom. U proizvodnom programu tvrtke MAKITA naći ćete potrebnu opremu za sve vrste primjene mokrog reza (vidi i „POSEBAN PRIBOR”).

- Prije postupka rezanja treba područje reza očistiti od stranih tijela (kamenje, čavli i sl.). **Pažnja: Obavezatno obratiti pažnju na električne kabele!**

Materijal se zbog velike brzine okretaja rezne ploče na mjestu dodira izbacuje iz reza. Štitnik treba iza reza što je više moguće zakrenuti prema dolje (23), kako bi se čestice materijala usmjerile što više prema naprijed i što dalje od rukovatelja.

- Označiti smjer rezanja i po cijeloj dužini s pola gasa urezati utor dubine od cca 5 mm koji će točno voditi rezu brusilicu prilikom daljnjeg postupka rezanja.

NAPOMENA:

Kod dugih ravnih rezova preporučuje se primjena kolica za vođenje (24, vidi i „POSEBAN PRIBOR”) koja omogućuju jednostavno i ravno vođenje rezne brusilice uz neznatan napor.

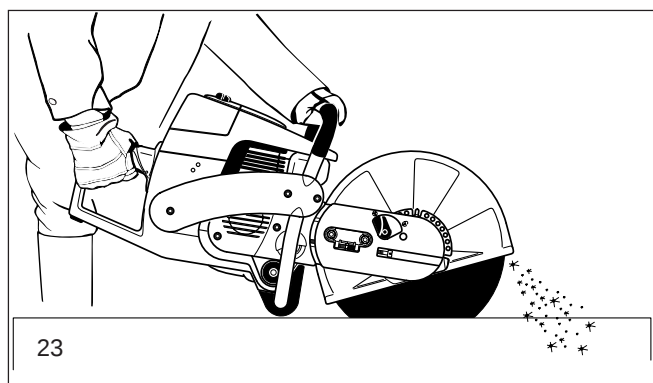
- Postupak rezanja se izvodi jednakomjernim pokretima amo - tamo.
- Prilikom prilagodbe kamenih ploča dovoljno je napraviti plitak rez (izbjegavanje nepotrebnog stvaranja prašine) i zatim na ravnoj podlozi odlomiti suvišni komad (25).

PAŽNJA!

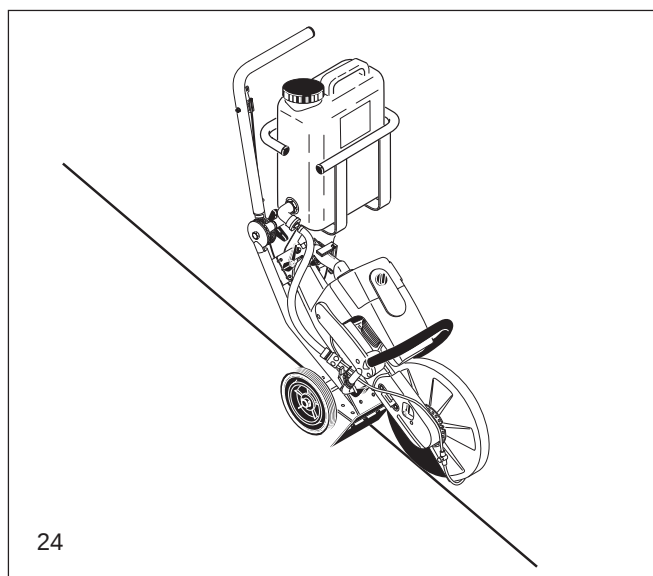
Prilikom skraćivanja predmeta, te rezanja proboja, šupljina i sl. treba obavezatno prethodno utvrditi smjer rezanja i redoslijed rezova koje treba izvršiti, kako bi se spriječila zaglavljivanja rezne ploče izrezanim dijelovima te ozljede zbog dijelova koji su pali.

Transport i skladištenje

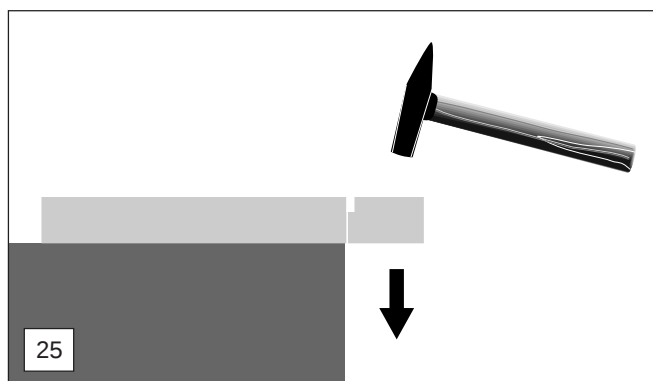
- **Prilikom transporta i promjene mjesta tijekom rada treba rezu brusilicu uvijek isključiti (26).**
- **Rezna brusilica se nikad ne smije nositi niti transportirati dok joj motor radi ili dok se rezna ploča okreće!**
- Rezu brusilicu pri nošenju treba držati isključivo za stremenu ručicu, pri čemu rezna ploča mora biti okrenuta prema natrag (26). Ne smije se dodirivati prigušivač buke (opasnost od opeklina).
- Prilikom transporta na veće udaljenosti treba koristiti tačke ili kolica.
- Prilikom transporta u motornim vozilima se treba pobrinuti za siguran i stabilan položaj rezne brusilice kako ne bi došlo do istjecanja goriva. Prije transporta motornim vozilima treba uvijek demontirati rezu ploču.
- Rezu brusilicu treba čuvati na sigurnom mjestu i u suhim prostorijama. Čuvanje na otvorenom prostoru nije dozvoljeno. Prethodno treba uvijek demontirati rezu ploču. Rezu brusilicu treba čuvati na mjestu nedostupnom djeci.
- **Prije dužeg skladištenja ili transporta rezne brusilice treba se obavezatno pridržavati uputa iz poglavlja „Upute za redovito održavanje i njegu”. U svakom slučaju treba isprazniti spremnik za gorivo i brusilicu ostaviti da radi sve dok se rasplinjač ne isprazni.**
- Rezne ploče treba čuvati posebno pažljivo:
- Treba ih očistiti i dobro posušiti.
- Uvijek ih čuvati u vodoravnom položaju.
- Treba izbjegavati vlagu, mraz, direktno sunčano svjetlo, visoke temperature odn. oscilacije temperatura, jer postoji opasnost od loma ili cijepanja reznih ploča!
- **Nove ili uskladištene rezne ploče treba prije upotreba uvijek ispitati na oštećenja.**



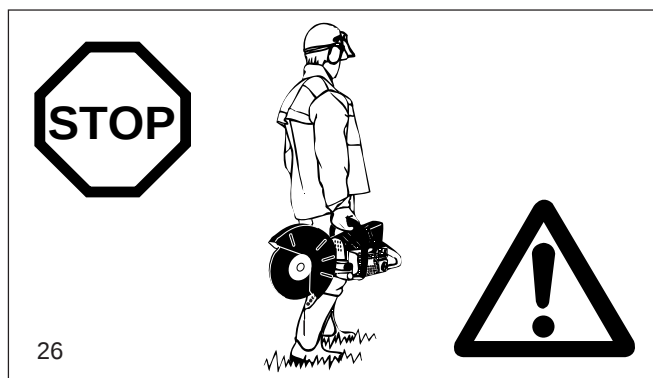
23



24



25



26

Održavanje

- **Prilikom svih radova na održavanju treba reznu brusilicu isključiti (27) i izvaditi svjećicu!**
- Prije rada s reznom brusilicom treba provjeriti da li je ona u stanju sigurnom za rad. Posebnu pažnju treba obratiti na to da li je rezna ploča propisno montirana. Treba provjeriti da li je rezna ploča neoštećena i da li je prikladna za predviđenu upotrebu.
- Stroj treba raditi uz malo razvijanje buke i ispušnih plinova. Pritom treba pažnju obratiti na ispravnu podešenost rasplinjača.
- Reznu brusilicu treba redovito čistiti.
- Redovito treba provjeravati da poklopac spremnika za gorivo ne propušta.

Treba se pridržavati propisa nadležnih profesionalnih udruga i osiguravajućih društava o sprečavanju nezgoda. Niti u kojem slučaju se na reznoj brusilici ne smiju vršiti konstrukcijske izmjene, jer time možete ugroziti vlastitu sigurnost!

Radovi održavanja i servisiranja se smiju vršiti samo u obimu koji je opisan u ovim uputama. Sve ostale radove mora obaviti servis tvrtke MAKITA.

Smiju se koristiti samo originalni rezervni dijelovi tvrtke MAKITA.

Ako se ne koriste originalni rezervni dijelovi, pribor i rezne ploče tvrtke MAKITA, treba računati s povećanim rizikom nezgoda. U slučaju nezgoda ili šteta prouzročenim reznim pločama ili priborom koje nije proizveo MAKITA otpada bilo kakvo jamstvo.

Prva pomoć

Za slučaj nezgoda do kojih bi eventualno moglo doći treba uvijek na radnom mjestu imati kutiju za prvu pomoć. Izvađeni materijal treba odmah ponovno nadomjestiti.

U slučaju da tražite pomoć, navedite slijedeće podatke:

- gdje se nezgoda dogodila
- što se desilo
- koliko je osoba ozlijeđeno
- vrsta ozljeda
- ime osobe koja javlja o nezgodi!

Napomena

Ako su osobe koje pate od kardiovaskularnih smetnji suviše često izložene vibracijama može u njih doći do oštećenja krvnih žila ili živčanog sustava.

Na prstima, šakama ili ručnim zglobovima mogu se javiti slijedeći simptomi: neosjetljivost pojedinih dijelova tijela, parestezije, bolovi, probadanja, promjene boje kože ili promjene na koži.

Ako primijetite takve simptome, obratite se liječniku.

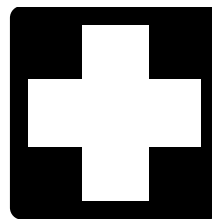


27



SERVICE

28



29

Tehnički podaci

		DPC 6400	DPC 6401	DPC 7300	DPC 7301
Zapremnina	cm ³	64		73	
Provr	mm	47		50	
Hod	mm	37		37	
Maks. Snaga	kW	3,3		4,2	
Maks. Zakretni moment	Nm	4,0		5,0	
Broj okretaja u praznom hodu	o/min	2.500		2.500	
Broj okretaja uključenja spojke	o/min	3.800		3.800	
Broj okretaja deregulacije	o/min	9.350		9.350	
Broj okretaja vretena	o/min	4.300		4.300	
Razina opterećenja bukom L _{pA eq} prema EN 1454 ^{1) 4)}	dB (A)	97		99	
Razina buke L _{WA eq} prema EN 1454 ¹⁾	dB (A)	109		110	
Ubrzanje vibracija a _{h,w} prema EN 1454					
- stremenasta ručica (prazni hod/ broj okretaja vretena)	m/s ²	6 / 5		7 / 6	
- stražnja ručica (prazni hod/ broj okretaja vretena)	m/s ²	8 / 6		8 / 7	
Rasplinjač (membranski rasplinjač)	tip	TILLOTSON HS-273 A			
Naprava za paljenje (s ograničenjem broja okretaja)	tip	elektronska			
Svjećica	tip	NGK BPMR 7A / BOSCH WSR 6F / CHAMPION RCJ 6Y			
Razmak elektroda	mm	0,5		0,5	
Potrošnja goriva kod maks. snage prema ISO 8893	kg/h	1,65		2,1	
Specif. potrošnja goriva kod maks. snage prema ISO 8893	g/kWh	500		500	
Sadržaj spremnika za gorivo	l	1,1		1,1	
Odnos miješanja (gorivo/ulje za 2-taktne motore)					
- kod korištenja visokoučinskog MAKITA ulja HP 100		100:1		100:1	
- kod korištenja MAKITA ulja		50:1		50:1	
Rezna ploča za maks. 80 m/s ²⁾ (dozvola DSA)	mm	300 / 20,0 / 5 ³⁾	350 / 25,4 / 5 ³⁾	300 / 20,0 / 5 ³⁾	350 / 25,4 / 5 ³⁾
Promjer vretena	mm	20,0	25,4	20,0	25,4
Klinasti remen	Nr.	965 300 470		965 300 470	
Težina rezne brsilice (prazni spremnik, bez rezne ploče)	kg	9,7	9,9	9,8	10

¹⁾ uzimajući u obzir podatke pogonska stanja prazni hod i maks. br. okretaja u istom omjeru

²⁾ obodna brzina kod maks. broja okretaja

³⁾ vanjski promjer / otvor / debljina

⁴⁾ na radnom mjestu (na uhu rukovatelja)

Dijelovi uređaja



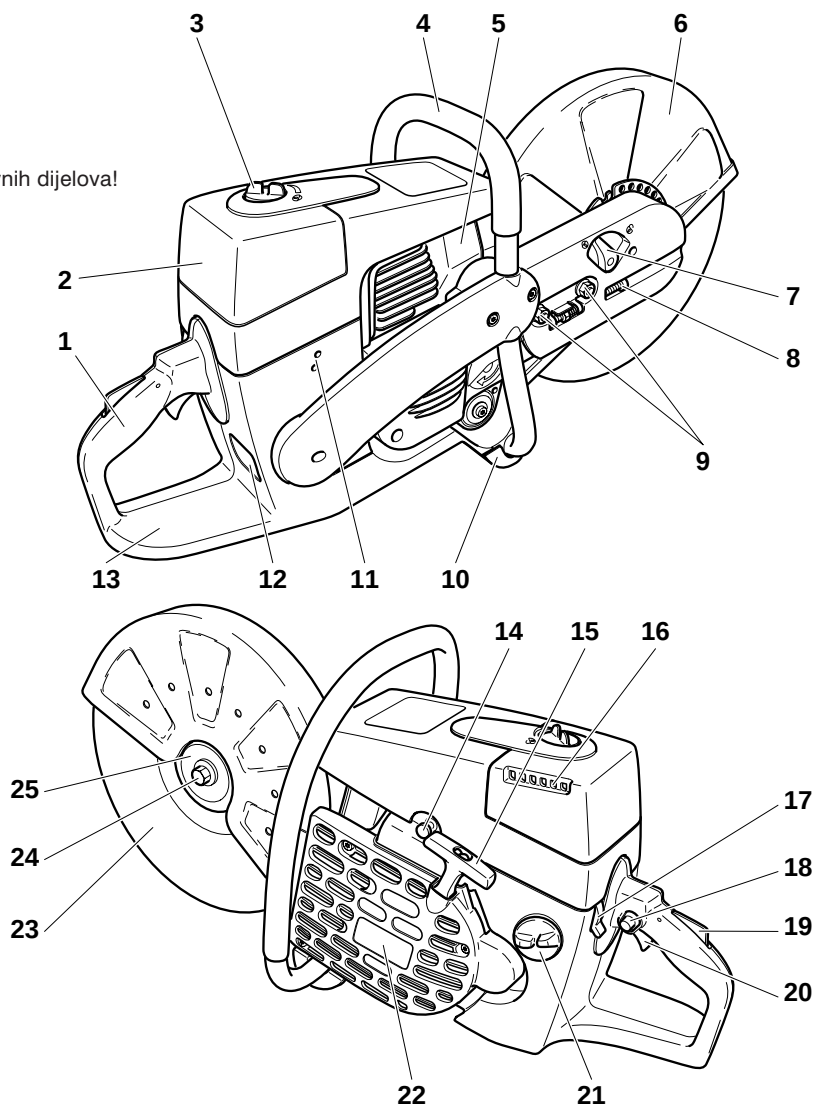
Pločica s oznakom tipa (12)

Navesti prilikom narudžbe rezervnih dijelova!

Broj serije

Godina proizvodnje

- 1 ručica
- 2 poklopac za zračni filter i svjećicu
- 3 zapor poklopca
- 4 stremenasta ručica
- 5 prigušivač buke
- 6 štitnik
- 7 zapor štitnika
- 8 regulacijski vijak za podešavanje napetosti klinastog remena
- 9 matice za pričvršćivanje
- 10 nožica
- 11 otvori za podešavanje rasplinjača
- 12 pločica s oznakom tipa
- 13 spremnik sa štitnikom za ruku
- 14 ventil za pokretanje
- 15 ručica užeta za pokretanje
- 16 usisni otvor za zrak
- 17 kombinirana sklopka „start/stop” (I/O), čok
- 18 dugme za blokiranje na pola gasa
- 19 sigurnosna tipka za blokiranje
- 20 poluga gasa
- 21 poklopac spremnika za gorivo
- 22 kućište ventilatora s pokretačem
- 23 rezna ploča
- 24 vijak za pričvršćivanje rezne ploče
- 25 stezna pločica



STAVLJANJE U POGON



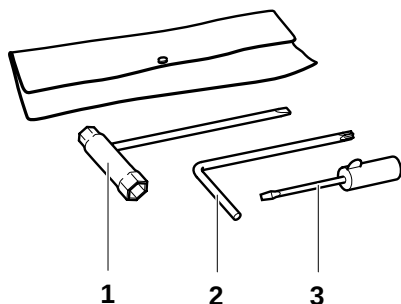
PAŽNJA:

Prilikom svih radova na reznjnoj brusilici treba **obvezatno** isključiti motor i izvući svjećicu te nositi zaštitne rukavice!

PAŽNJA:

Rezna brusilica se smije staviti u pogon tek kad je kompletno montirana i ispitana!

A



Za niže navedene radove na reznjnoj brusilici koristite slijedeći alat za montažu koji se nalazi u obimu isporuke:

1. kombinirani ključ SW 13/19
2. kutni odvijač
3. odvijač za podešavanje rasplinjača

Reznu brusilicu treba postaviti na stabilnu podlogu i montirati reznu ploču na slijedeći način:

B

Montiranje rezne ploče

Provjeriti da rezna ploča nije oštećena.

Vidi **NAPOMENE O SIGURNOSTI** na str. 6.

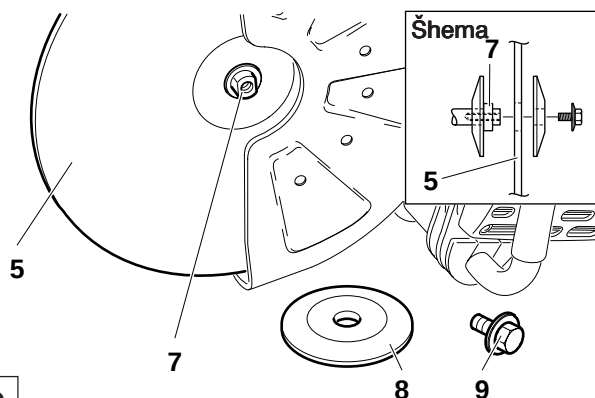
Odviti vijak (9) i skinuti steznu pločicu (8). Reznu ploču (5) postaviti na osovinu (7).

PAŽNJA:

Pri korištenju dijamantnih reznih ploča treba **obvezatno** paziti na smjer okretanja.



C



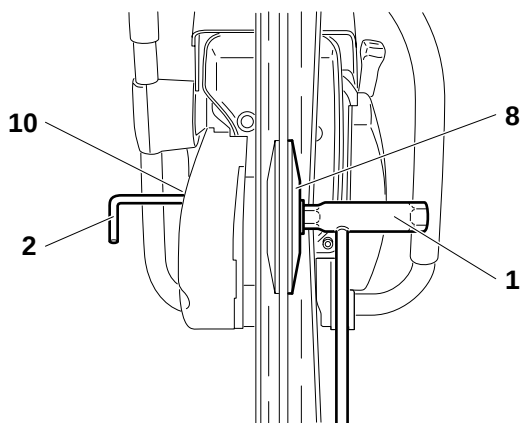
Steznu pločicu (8) postaviti na osovinu. Istovremeno postaviti vijak (C/9) i rukom ga pritegnuti.

Reznu ploču polagano okretati tako dugo dok u otvoru kraka prijenosnika (10) ne bude vidljiv otvor za blokiranje klinastog remena.

Do kraja utisnuti kutni odvijač (2). Sada je osovinu blokirana. Vijak čvrsto pritegnuti kombiniranim ključem (1).

NAPOMENA: Vijak treba čvrsto pritegnuti (30 ± 2 Nm) jer u suprotnom prilikom rezanja može doći do torzije rezne ploče.

D



Napinjanje klinastog remena i ispitivanje njegove napetosti

PAŽNJA:

Točna napetost klinastog remena je neophodna za postizanje maksimalnog učinka rezanja i za optimalnu potrošnju goriva. Pogrešna napetost klinastog remena dovodi do prijevremenog habanja klinastog remena i remenice klinastog remena i do oštećenja ležaja spojke. Novi klinasti remen treba ponovno napeti nakon prvog sata rada!



E

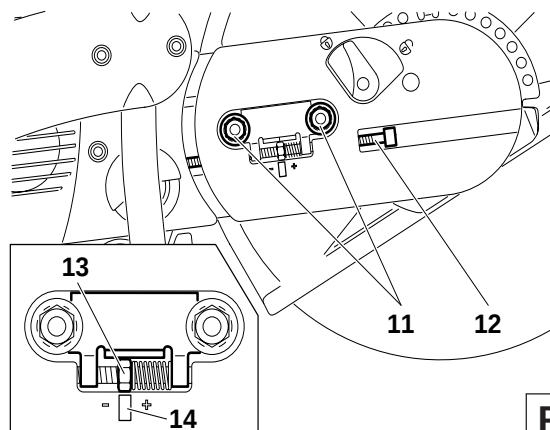
NAPOMENA: Za napinjanje klinastog remena i za ispitivanje njegove napetosti treba otpustiti obje matice za pričvršćenje (11). Za povećanje napetosti klinastog remena treba pritezni vijak (12) okretati udesno (u smjeru kazaljke na satu) pomoću kombiniranog ključa koji se nalazi u obimu isporuke.

Klinasti remen je točno podešen kad je matica (13) postavljena točno u sredini oznake (14).



PAŽNJA:

Nakon napinjanja / ispitivanja klinastog remena treba obavezno pritegnuti matice za pričvršćenje (11) (30 ± 2 Nm).



F

Pogonska goriva

PAŽNJA:

Kao pogonsko gorivo stroja služe naftni derivati (benzin i ulje)!

Pri rukovanju benzinom potreban je poseban oprez.

Nije dozvoljeno pušenje i blizina otvorenog plamena (opasnost od eksplozije).

Smjesa pogonskih goriva

Motor rezne brusilice je visokoučinski dvotaktni motor koji radi na smjesu benzina i ulja za dvotaktne motore.

Motor je predviđen za rad s bezolovnim normalnim benzinom s minimalnim oktanskim brojem 91. Ako ovaj benzin ne bi bio na raspolaganju, može se koristiti i benzin s većim oktanskim brojem. Zbog toga na motoru neće nastati nikakve štete.

U cilju optimalnog rada motora te zaštite zdravlja i okoliša trebalo bi uvijek koristiti bezolovni benzin!

Za podmazivanje motora se koristi motorno ulje za dvotaktne motore (stupanj kvalitete API-TC) koje se miješa s benzinom. Motor je tvornički podešen za korištenje visokoučinskog ulja za dvotaktne motore MAKITA HP 100 koje se s benzinom miješa u odnosu 100:1. Time se osigurava dugi vijek trajanja motora te njegov pouzdan rad uz razvijanje malih količina ispušnih plinova, tako da ne dolazi do ugrožavanja okoliša.



Benzin	100:1	50:1
1000 cm ³ (1 litra)	10 cm ³	20 cm ³
5000 cm ³ (5 litara)	50 cm ³	100 cm ³
10000 cm ³ (10 litara)	100 cm ³	200 cm ³

Ispravna priprema smjese:

100:1 ako se koristi visokoučinsko ulje za dvotaktne motore MAKITA HP 100, tj. pomiješa se 100 dijelova benzina i 1 dio ulja

50:1 ako se koristi visokoučinsko ulje za dvotaktne motore MAKITA, tj. pomiješa se 50 dijelova benzina i 1 dio ulja

G

Visokoučinsko ulje za dvotaktne motore MAKITA HP 100 isporučuje se u slijedećoj veličini pakovanja:

0,5 l br. za nar. 980 008 609

Visokoučinsko ulje za dvotaktne motore MAKITA isporučuje se u slijedećoj veličini pakovanja:

1 l br. za nar. 980 008 607

100 ml br. za nar. 980 008 606

NAPOMENA: Za pripremu smjese benzina i ulja treba uvijek predviđenu količinu ulja najprije pomiješati s pola volumena benzina a nakon toga dodati ostatak volumena benzina. Prije punjenja smjese u stroj treba gotovu smjesu dobro protresti.

Pažnja: Spremnik s benzinom treba otvarati oprezno jer se u njemu može stvoriti tlak!

Nema nikakvog smisla da se iz pretjerane svijesti o sigurnosti povećava udio ulja u smjesi za dvotaktne motore iznad propisanog omjera, jer će pritom nastati veće količine ostataka izgaranja koje onečišćuju okoliš i oštećuju kanal za ispušne plinove te prigušivač buke.

A

Osim toga će se povećati potrošnja goriva a snaga će se smanjiti.

Skladištenje goriva

Goriva imaju ograničenu sposobnost skladištenja. Stoga treba nabaviti samo onoliko goriva koliko će se predvidivo potrošiti u roku od 4 tjedna.

Gorivo se smije transportirati samo u dozvoljenim i označenim spremnicima.

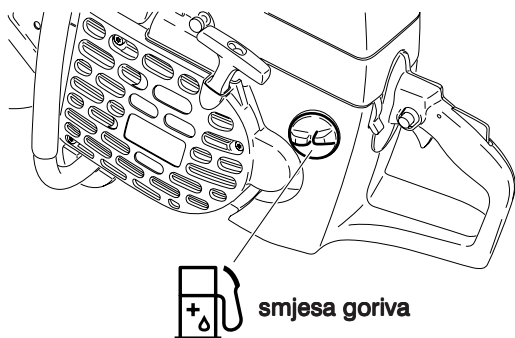


IZBJEGAVATI DODIR S KOŽOM I OČIMA!

Naftni derivati odmašćuju kožu tako da se ona pri ponovljenom i dužem kontaktu s njima isušuje. Kao posljedica toga mogu nastati razne kožne bolesti, a također i alergijske reakcije.

Dodir s očima izaziva iritacije. U slučaju kontakta s očima treba oko odmah isprati vodom.

Ako iritacija potraje, odmah potražiti liječničku pomoć.



B

Punjenje goriva

PAŽNJA: OBVEZNO SE TREBA PRIDRŽAVATI NAPOMENA O SIGURNOSTI!

Rukovanje gorivima zahtijeva oprezno i obazrivo postupanje.

Gorivo se smije puniti samo kad je stroj isključen i ohlađen!

Okolinu mjesta punjenja goriva dobro očistiti kako nečistoće ne bi dospjele u spremnik.

Stroj postaviti na ravnu podlogu i okrenuti ga na stranu.

Odviti poklopac spremnika i napuniti smjesu goriva. Gorivo puniti oprezno kako ne bi došlo do prolijevanja.

Ponovno postaviti poklopac na spremnik i čvrsto ga pritegnuti.

Poklopac spremnika i njegovu okolinu treba nakon punjenja goriva dobro očistiti! Stroj se nikad ne smije pokretati a niti raditi na mjestu na kojem se punilo gorivo!

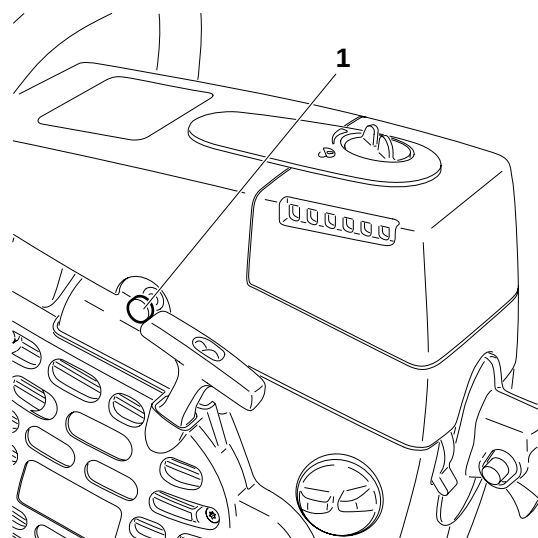
Pokretanje motora



Ovaj model je opremljen poluautomatskim ventilom za pokretanje (1) (HappyStart) koji olakšava pokretanje. Pritiskom na dugme ventila za pokretanje smanjuje se rad komprimiranja tako da se motor može ubrzati na startni broj okretaja i s manjom upotrebom sile na užetu za paljenje.

Uslijed velikog povećanja tlaka u prostoru za izgaranje zatvorit će se ventil za pokretanje automatski (dugme će iskočiti).

C



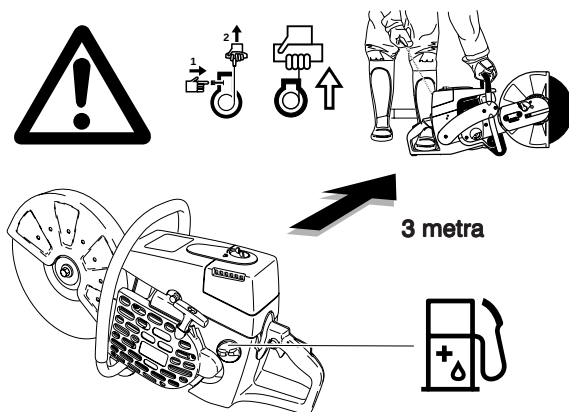
PAŽNJA:

Obvezatno se treba pridržavati napomena o sigurnosti na stranici 5.

Rezna brusilica se smije staviti u pogon tek kad je kompletno montirana i ispitana!

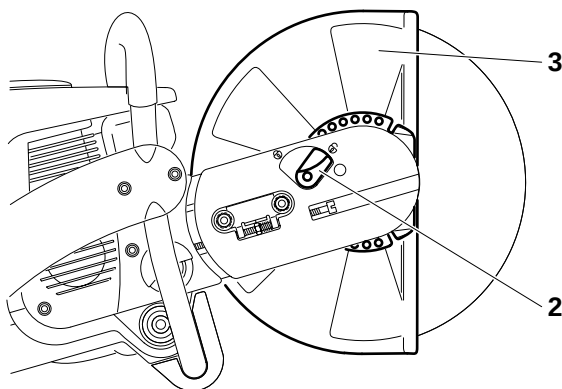
Udaljiti se najmanje 3 m od mjesta punjenja goriva!

Žauzeti stabilan stav i reznu brusilicu na tlo postaviti tako da naprava za rezanje bude slobodan.



D

Zapor štitnika (2) okrenuti u položaj  i držati ga.
Štitnik (3) zakrenuti prema natrag sve do graničnika.
Otpustiti zapor štitnika. Štitnik lagano pokretati amo - tamo sve dok zapor ne upadne.



E

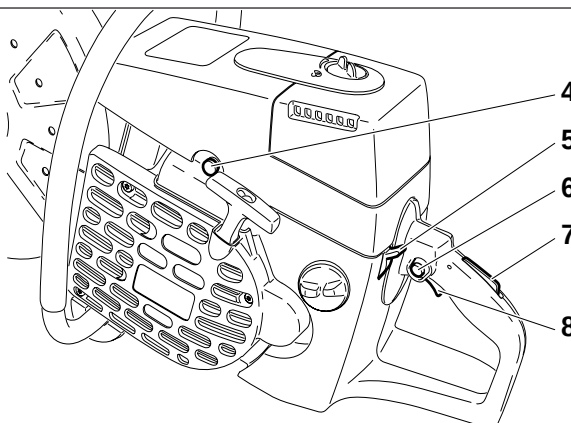
Hladni start

Kombiniranu sklopku (5) pritisnuti prema gore (položaj čok).
Čvrsto primiti ručicu (sigurnosna tipka za blokiranje (7) se aktivira površinom ruke).

Pritisnuti polugu gasa (8) i držati je pritisnutom.

Pritisnuti dugme za blokiranje na pola gasa (6) i ispustiti polugu gasa (8). Time se poluga gasa blokira u položaju za pola gasa.

NAPOMENA: Ako je rezna brusilica montirana na kolica za vođenje, treba polugu za reguliranje postaviti u drugi položaj za fiksiranje gasa. Pritisnuti ventil za pokretanje (4).



F

Stremenastu ručicu obuhvatiti jednom rukom i reznu brusilicu čvrsto pritisnuti o tlo.

Vrh lijevog stopala postaviti u stražnju ručicu.

Brzo i snažno povlačiti užu pokretača sve dok se jasno ne začuje prvo paljenje.

Pažnja: Uža pokretača se ne smije izvući za više od cca 50 cm i treba ga rukom polako vratiti natrag.

Ponovno pritisnuti ventil za pokretanje (F/4).

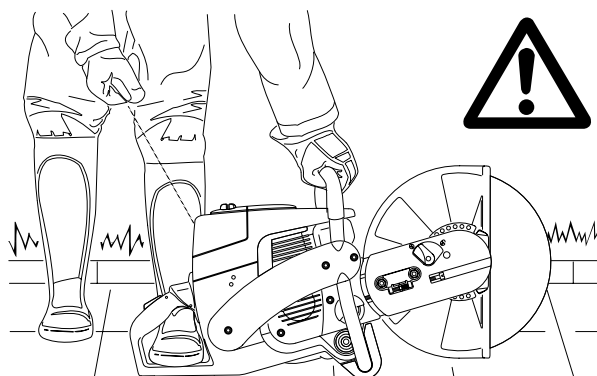
Kombiniranu sklopku (F/5) pritisnuti u položaj "I".

Uže pokretača ponovno povlačiti sve dok motor ne počne raditi.

Čim motor proradi kratko pritisnuti polugu gasa (F/8). Time se deblokira tipka za blokiranje na pola gasa (F/6) a motor počinje raditi u praznom hodu.

Topli start

Postupiti jednako kao što je opisano za hladni start, samo što nije potrebno postavljanje kombinirane sklopke (F/5) u položaj „čok“.



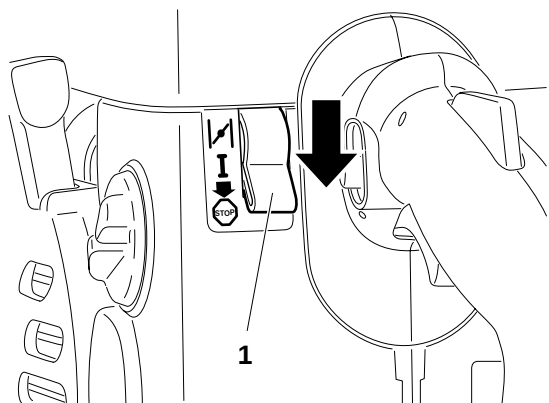
G

Isključivanje motora

Kombiniranu sklopku (1) pritisnuti prema dolje u položaj „STOP”.



A



Rad zimi

Kako bi se izbjeglo zaleđivanje rasplinjača do kojeg dolazi kod niskih temperatura i velike vlage u zraku, može se kod temperatura ispod 0 °C usisavati topli zrak iz prostora cilindra. Time se ostvaruje i brže dostizanje radne temperature.

Kod temperatura iznad 0 °C treba se obavezatno usisavati hladni zrak!

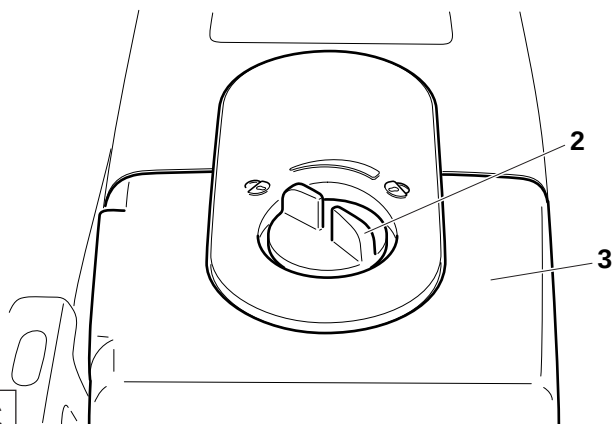
U suprotnom može doći do oštećenja cilindra i klipova!



B

Zapor poklopca (2) zakrenuti u položaj „deblokirano” i oprezno skinuti poklopac filtra (3).

C



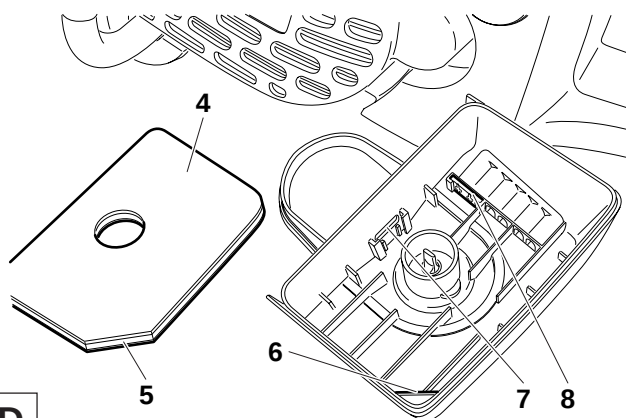
Iz poklopca filtra oprezno izvaditi filtarski element (4).

Uložak „ljeto-zima” izvaditi iz položaja „ljeto” (7) i - kao što se vidi na slici - utisnuti ga u položaj „zima” (8).

NAPOMENA: Kod temperatura iznad 0 °C mora uložak „ljeto-zima” obavezatno biti u položaju „ljeto” (7).

NAPOMENA: Filtarski element (4) treba prilikom postavljanja u poklopac filtra njegovom zakošenom stranom (5) okrenuti prema uvodnoj strani poklopca (6) i utisnuti ga u poklopac filtra.

D



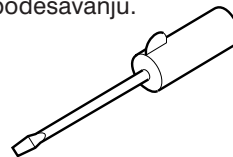
Podešavanje rasplinjača



NAPOMENA: Rezna brusilica je opremljena elektronskim paljenjem s ograničenjem broja okretaja. Rasplinjač osim toga ima fiksnu sapnicu kao glavnu sapnicu koja se ne može podešavati.

Broj okretaja u praznom hodu je tvornički podešen na cca 2.500 o/min, no prilikom uhodavanja novog stroja može biti potrebno neznatno naknadno podešavanje broja okretaja u praznom hodu.

Podešavanje broja okretaja u praznom hodu se vrši pomoću odvijača s oštricom širokom 4 mm. Odvijač prikazan na slici (br. za nar. 944 340 001) ima izliveno ispuščenje koje služi kao pomoć pri podešavanju.



E

Kako bi se točno moglo izvršiti podešavanje broja okretaja u praznom hodu, treba se točno pridržavati slijedećih radnih koraka:

Pokrenuti motor i ostaviti ga da radi dok se ne zagrije (cca 3 - 5 minuta).



F

Naknadno reguliranje broja okretaja u praznom hodu

Ako se rezna ploča dok motor radi okreće zajedno s njim, treba odvijati vijak prigušne zaklopke (9) tako dugo dok se rezna ploča ne prestane okretati. Ako se motor u praznom hodu zaustavi, treba vijak ponovno malo uvrnuti.

Sada brzim pritiskom na polugu gasa treba ispitati ubrzanje od praznog hoda do maksimalnog broja okretaja. Ako je ubrzanje suviše polagano, treba vijak sapnice praznog hoda (10) malo odvrnuti (maks. 1/8 okreta), a vijak prigušne zaklopke (9) malo uvrnuti.

Ako se motor ne može podesiti na gore opisani način, treba provesti osnovno podešavanje dok je motor isključen.

Isključiti motor



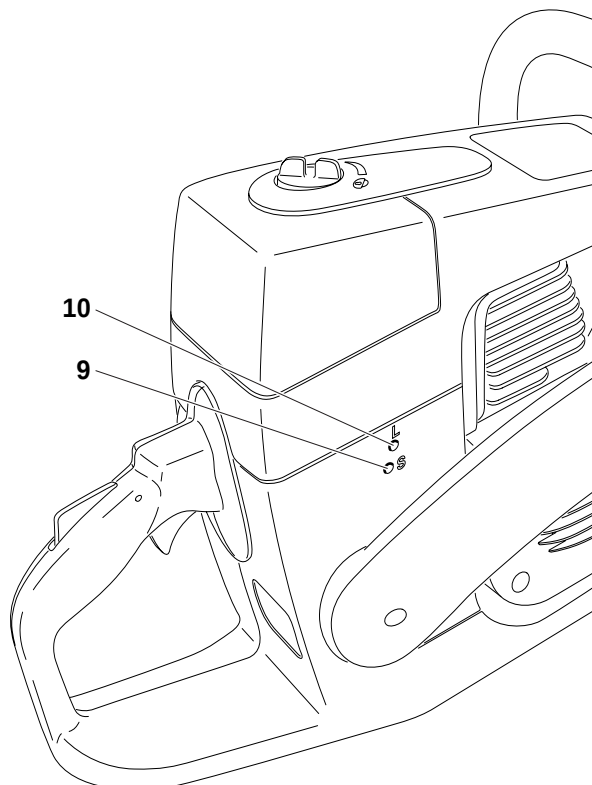
Osnovno podešavanje

Vijak sapnice praznog hoda (10) oprezno zakrenuti na desno (u smjeru kazaljke na satu) sve do graničnika.

Sada vijak za podešavanje zakrenuti na lijevo za 1 1/8 okreta (suprotno od smjera kazaljke na satu).

Pokrenuti motor

Pomoću vijka sapnice praznog hoda (10) može se korigirati broj okretaja u praznom hodu i ubrzanje. Pritom uvrtnje vijka izaziva brži rad motora, a odvijanje vijka polaganiji rad motora.



G

RADOVI ODRŽAVANJA



PAŽNJA:

Prilikom svih radova na održavanju treba obavezno isključiti motor, skinuti reznu ploču, izvući svjećicu i nositi zaštitne rukavice!

PAŽNJA:

Rezna brusilica se smije staviti u pogon tek kad je kompletno montirana i ispitana!

A



SERVICE

NAPOMENA:

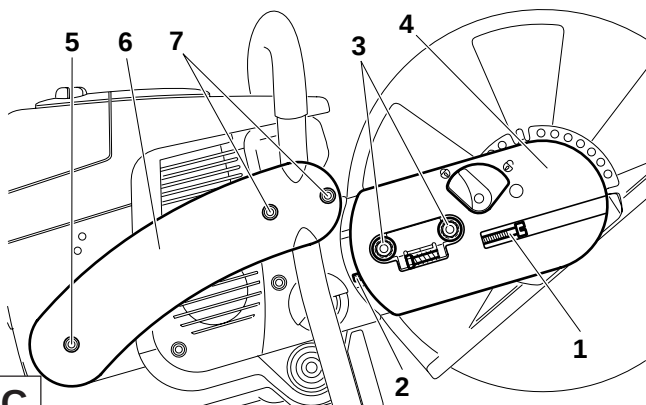
S obzirom na to da pojedini dijelovi koji nisu obrađeni u ovim uputama za rukovanje djelomično predstavljaju važne sigurnosne uređaje te da kao i svi drugi dijelovi podliježu određenom habanju, treba zbog Vaše osobne sigurnosti redovitu kontrolu i održavanje provoditi u stručnom servisu tvrtke MAKITA.

PAŽNJA:



Ako tijekom rezanja dođe do loma rezne ploče, treba uređaj prije ponovnog stavljanja u pogon servisirati u stručnom servisu tvrtke MAKITA.

B



Zamjena klinastog remena

Otpustiti matice (3).

Otpustiti stezni vijak (1) (okretati ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu sve dok se u prerezu ne pokaže kraj vijka (2)).

Odviti matice (3) i skinuti pokrov (4).

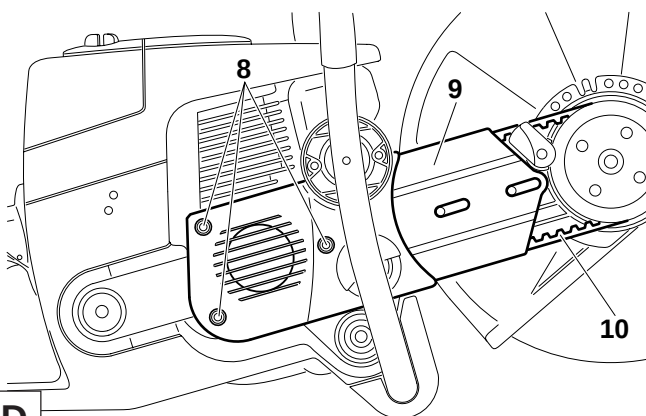
Izvaditi vijke (5) i (7) i skinuti dijagonalnu potporu (6).

NAPOMENA:



Vijak (5) je duži od vijaka (7). Prilikom montaže pripaziti na položaj ugradnje!

C



Odviti vijke (8) i skinuti kućište koljenastog vratila (9).

Izvaditi stari klinasti remen (10) odn. ostatke klinastog remena, prostor prijenosnika očistiti kistom.

Montirati novi klinasti remen.

NAPOMENA:

Kućište koljenastog vratila (9), dijagonalnu potporu (C/6) i pokrov (C/4) montirati obrnutim redoslijedom.

Napeti klinasti remen - vidi poglavlje „Napinjanje klinastog remena i ispitivanje njegove napetosti”.

D

Čišćenje štitnika

S unutrašnje strane štitnika se vremenom nakupljaju ostaci materijala (a posebice kod postupka mokrog reza) koji eventualno mogu ometati slobodno okretanje rezne ploče.

Demontirati reznu ploču i potisnu ploču te drvenom letvicom ili sličnim očistiti nakupine materijala s unutrašnje strane štitnika.

Osovinu i sve demontirane dijelove očistiti krpom.



NAPOMENA:

U vezi s montažom rezne ploče vidi poglavlje „**Montiranje rezne ploče**”.

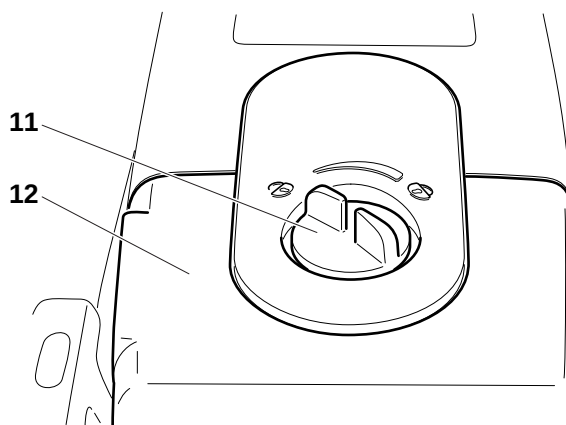
E

Čišćenje / zamjena filtra za zrak



Zapor poklopca (11) zakrenuti u položaj „deblokirano”  i oprezno skinuti poklopac filtra (12).

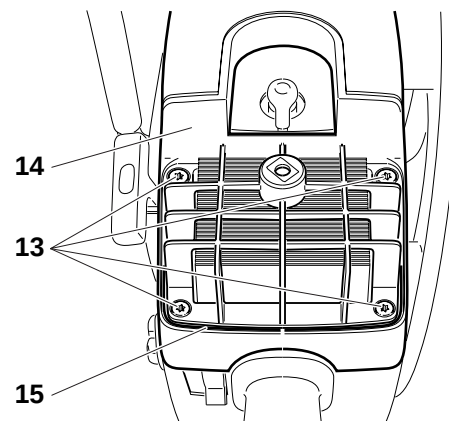
Između poklopca filtra (12) i pokrova (G/14) se nalazi brtveni prsten (G/15).



F

Izvaditi vijke (13) i skinuti pokrov (14).

Brtveni prsten (15) očistiti kistom i ispitati da nije oštećen.



G

Predfilter od pjenastog materijala (17) izvaditi iz poklopca filtra.

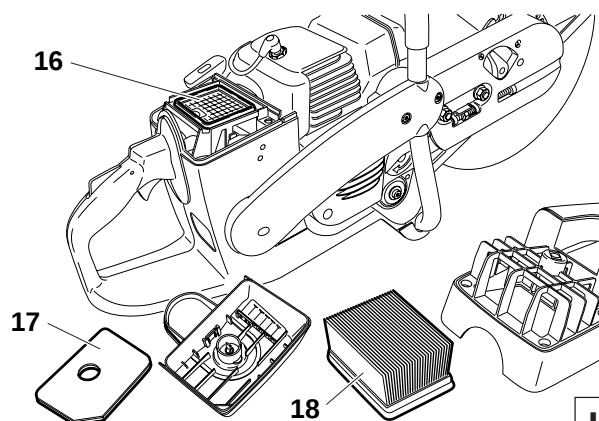
Papirnati filterarski uložak (18) izvući iz pokrova.

Unutrašnji filter (16) izvući iz usisnog lijevka.

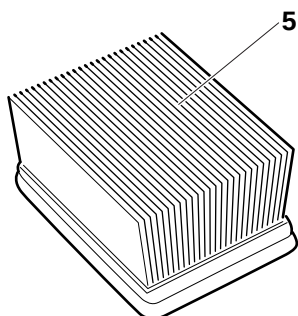
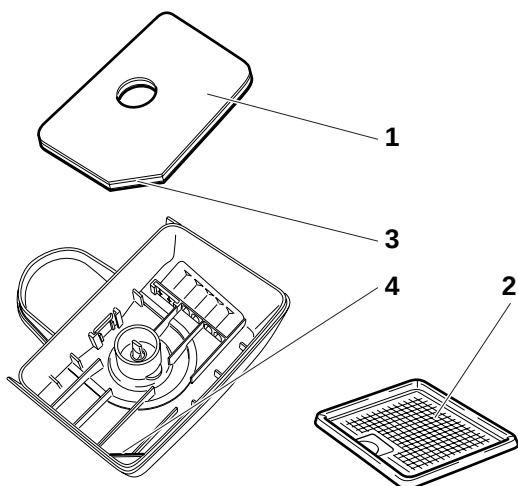
NAPOMENA:

Rasplinjač zaštititi od upadanja nečistoća!

Kombiniranu sklopku postaviti u položaj „čok” ili rasplinjač pokriti čistom krpom.



H



Predfilter od pjenastog materijala i unutrašnji filter

PAŽNJA:

Predfilter od pjenastog materijala i unutrašnji filter se ne smiju čistiti benzinom.

Onečišćeni predfilter od pjenastog materijala (1) i unutrašnji filter (2) oprati u mlačnoj otopini nekog uobičajenog sredstva za pranje posuđa.

Predfilter od pjenastog materijala i unutrašnji filter zatim **dobro posušiti**.

NAPOMENA: Predfilter od pjenastog materijala bi u slučaju jakog razvijanja prašine trebalo čistiti svakodnevno. Ako to nije moguće na licu mjesta, treba u pripremi imati rezervni predfilter od pjenastog materijala.

Predfilter od pjenastog materijala treba prilikom postavljanja u poklopac filtra njegovom zakošenom stranom (3) okrenuti prema uvodnoj strani poklopca (4) i utisnuti ga u poklopac filtra.

Papirnati filteraski uložak

Papirnati filteraski uložak (5) filtrira usisani zrak pomoću svog vrlo finog sustava papirnatih lamela, pa se stoga uložak niti u kojem slučaju ne smije prati. Papirnati filteraski uložak treba čistiti jednom tjedno.

Papirnati uložak lagano izravnati i očistiti ga opreznim udaranjem o čistu podlogu.

Papirnati uložak treba povremeno mijenjati, no najkasnije ako dođe do gubitka snage, smanjenja broja okretaja ili stvaranja gustog ispušnog dima.

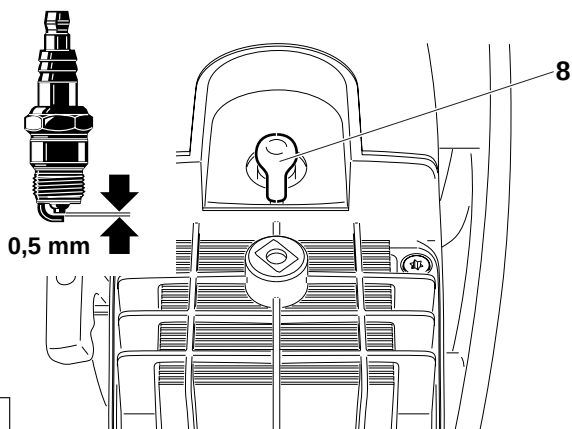
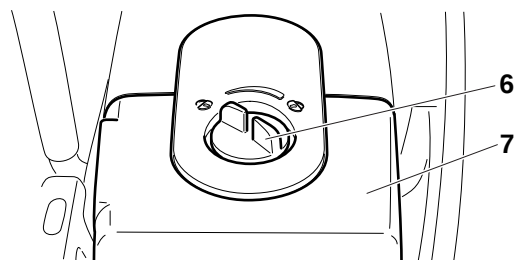
Prije montaže filteraskog sustava treba provjeriti da li su se u usisnom otvor eventualno nakupile čestice nečistoće te ako je potrebno, ukloniti ih.

PAŽNJA:

Oštećeni filter za zrak odmah zamijeniti!

Otkinuti komadići filtra i grube čestice nečistoće mogu uništiti motor.

A



Zamjena svjeće



PAŽNJA:

Niti svjećicu a niti lulu svjećice ne smije se dodirivati dok motor radi (visoki napon).

Radovi održavanja smiju se izvoditi samo ako je motor isključen.

Ako je motor vruć, treba nositi zaštitne rukavice!

Ako je izolacijsko tijelo svjećice oštećeno, odn. ako su elektrode nagorjele odn. jako onečišćene ili zauhljene, treba svjećicu zamijeniti.

Zapor poklopca (6) zakrenuti u položaj „deblokirano” (7), i oprezno skinuti poklopac filtra (7).

Lulu svjećice (8) skinuti sa svjećice. Svjećicu izvaditi pomoću kombiniranog ključa.

Razmak elektroda

Razmak elektroda mora iznositi 0,5 mm.

B

Ispitivanje iskre za paljenje

Kombinirani ključ (9) postaviti između pokrova i cilindra isključivo kao što je prikazano na slici.

PAŽNJA!

Ključ se ne smije utaknuti u otvor za svjećicu, treba samo uspostaviti kontakt s cilindrom (u suprotnom može doći do oštećenja motora).

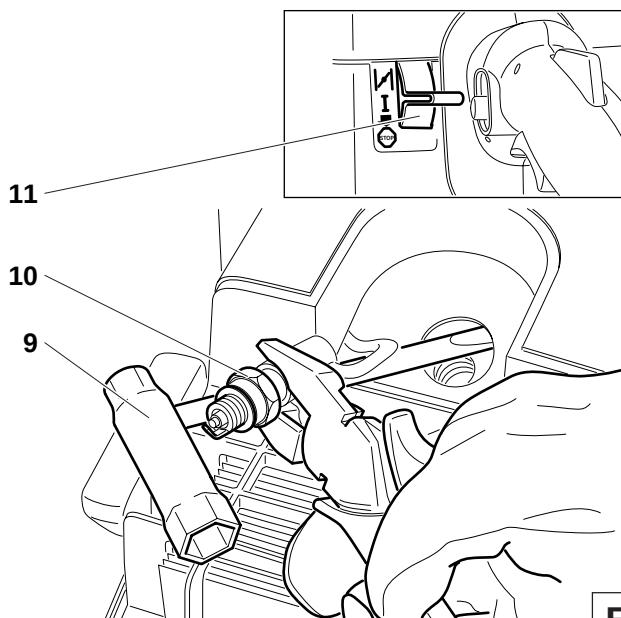
Izvađenu svjećicu (10) s čvrsto nataknutom lulom treba pomoću izoliranih kliješta pritisnuti na ključ (dalje od otvora za svjećicu).

Kombiniranu sklopku (11) postaviti u položaj "I".

Snažno povući uže za paljenje.

Ako stroj funkcioniра besprijekorno, mora biti vidljiva iskra između elektroda.

PAŽNJA: Kao zamjena se smiju upotrijebiti samo svjećice BOSCH WSR 6F, CHAMPION RCJ-6Y ili NGK BPMR 7A.



E

Zamjena usisne glave

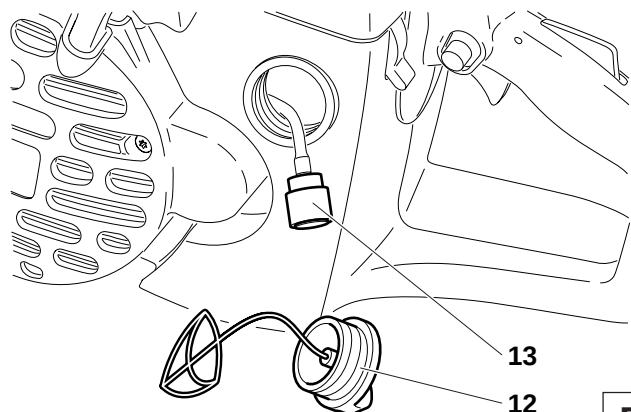
Pusteni filter (13) usisne glave se tijekom upotrebe može začepiti. Kako bi se osigurao besprijekoran dotok goriva u rasplinjač trebalo bi usisnu glavu mijenjati otprilike svaka tri mjeseca.

Odviti poklopac sa spremnika za gorivo (12) i osiguranje od gubitka poklopca izvući iz otvora spremnika.

Isprazniti spremnik.

Usisnu glavu pomoću žičane kuke izvući kroz otvor spremnika.

Pažnja: Gorivo ne smije doći u dodir s kožom!



F

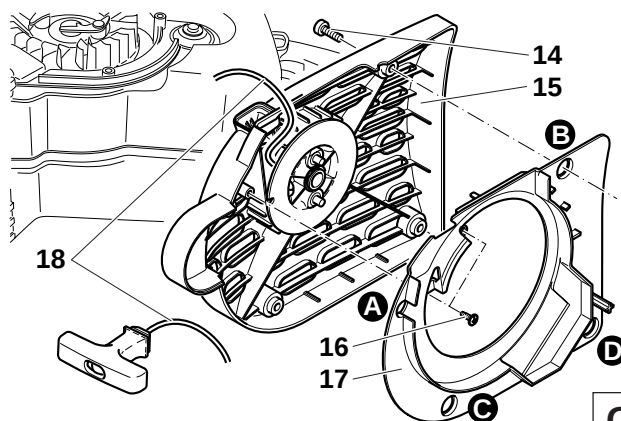
Zamjena užeta za paljenje



Izvaditi četiri vijka (14) i skinuti kućište ventilatora (15).

Izvaditi dva vijka (16) i vodilicu zraka (17) oprezno odvojiti od kućišta ventilatora (15). Pritom se treba pridržavati redoslijeda (A - B - C - D).

Ukloniti ostatke starog užeta (18).



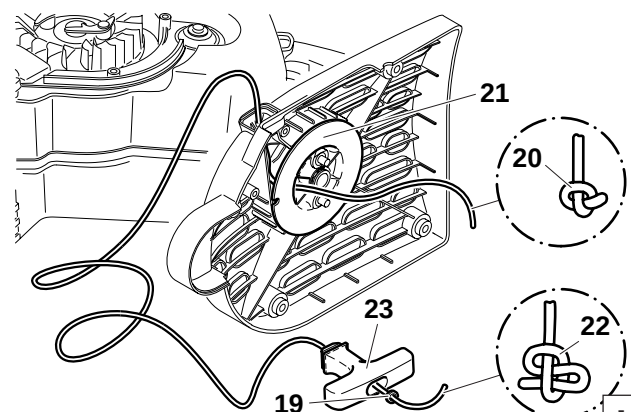
G

Novo uže (ø 4,0 mm, dužine 1000 mm) uvući kao što je prikazano na slici - ne zaboraviti ploču (19) - i oba kraja užeta osigurati čvorovima.

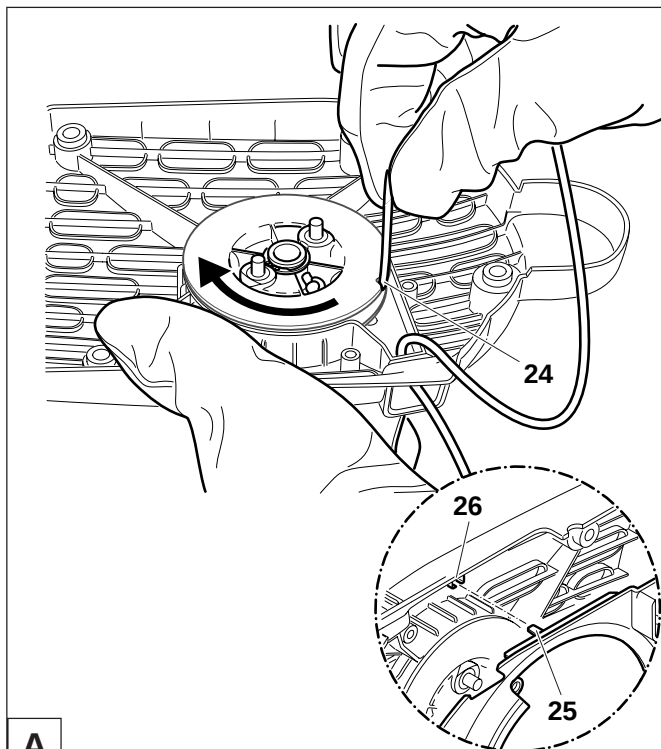
Čvor (20) uvući u bubanj za uže (21).

PAŽNJA: Čvor, odn. kraj užeta, ne smije strčati iznad površine bubnja za uže.

Čvor (22) uvući u ručicu užeta za pokretanje (23).



H



A

Uže postaviti u prorez (24) na bubnju za uže i omotati ga dva puta oko bubnja u smjeru strelice.

Bubanj za uže čvrsto držati lijevom rukom, a desnom rukom sprečavati torzije užeta, napeti uže i držati ga.

Oprezno pustiti bubanj za uže. Uže će se silom opruge omotati oko bubnja.

Ovaj postupak **ponoviti tri puta**. Ručica užeta za pokretanje nakon toga mora stajati uspravno u odnosu na kućište ventilatora.

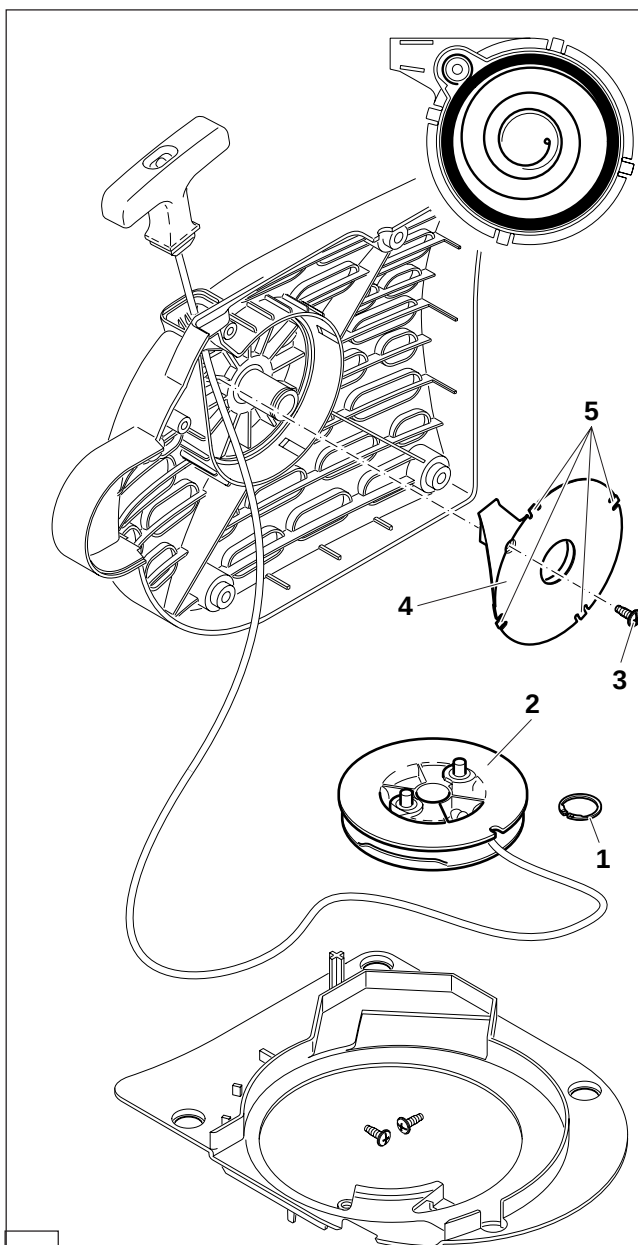
NAPOMENA: Kad je uže za pokretanje u potpunosti izvučeno mora se bubanj za uže moći dalje okrenuti za najmanje četvrt okreta u smjeru suprotnom od sile opruge.

PAŽNJA:

Opasnost od ozljede! Ručicu izvučenog užeta za pokretanje treba čvrsto držati jer će se ona naglo vratiti u slučaju da se zabunom ispusti bubanj za uže.

Vodilicu zraka montirati obrnutim redoslijedom (vidi sliku G, stranica 21). Treba paziti na to da vodilica (25) leži u ležištu (26) na kućištu ventilatora.

Prilikom postavljanja kućišta ventilatora treba eventualno lagano povlačiti za ručicu užeta za pokretanje, sve dok uređaj za pokretanje ne zahvati.



B

Zamjena povratne opruge



Skinuti kućište ventilatora kao što je opisano u poglavlju „Zamjena užeta za paljenje”.

Vodilicu zraka odvojiti od kućišta ventilatora (vidi poglavlje „Zamjena užeta za paljenje”).

Skinuti sigurnosni prsten (1) (klijesta za vanjske sigurnosne prstene, vidi „Pribor”).

Skinuti bubanj za uže (2).

Izvaditi vijak (3).

Povratnu oprugu (4) pomoću odvijača ili sličnog alata ravnomjerno podići iz ležišta. **Pritom je potreban poseban oprez jer povratna opruga prednapregnuta pa može iskočiti iz kasete!**

PAŽNJA: Opasnost od ozljede! Prilikom ovih radova obvezatno treba nositi zaštitne naočale i rukavice!

Zamjenske povratne opruge se isporučuju već napete u kućištu. **OPREZ - opruga može iskočiti.** Opruga koja je iskočila može se ponovno postaviti prema prikazu (**paziti na smjer okretanja!**).

Novu povratnu oprugu (4) treba prije montaže u kućište ventilatora lagano zamastiti višenamjenskom masti (br. za nar. 944 360 000). Nakon toga povratnu oprugu (4) treba postaviti i malo je utisnuti, kako bi spojnice (5) mogle upasti u previđena mjesta.

Postaviti vijak (3) i samo ga lagano pritegnuti.

Bubanj za uže treba prilikom postavljanja lagano okretati tako dugo dok čujno ne upadne na mjesto. Montirati sigurnosni prsten.

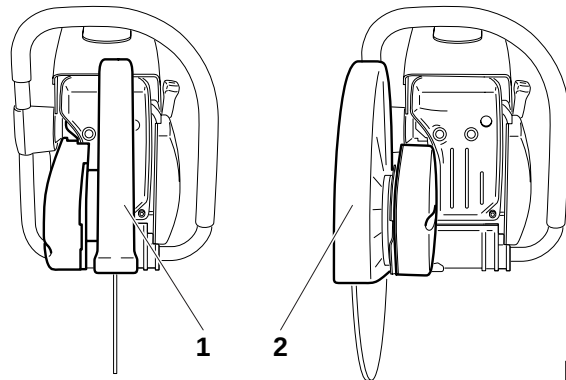
Namotati uže za pokretanje na bubanj ventilatora (vidi poglavlje „Zamjena užeta za paljenje”).

Montirati vodilicu za zrak (vidi sliku A)

Prilikom postavljanja kućišta ventilatora treba eventualno lagano povlačiti za ručicu užeta za pokretanje, sve dok uređaj za pokretanje ne zahvati.

Naprava za rezanje u srednjem položaju / vanjskom položaju

NAPOMENA: Naprava za rezanje je tvornički montirana za rad u srednjem položaju (1). U slučaju zapreka koje se nalaze vrlo blizu linije rezanja (npr. rubni kamen ili zid), može se naprava za rezanje montirati i u vanjskom položaju (2). Reznu brusilicu koja se vodi rukom treba samo u slučaju posebnih radova koristiti s napravom za rezanje postavljenom u vanjski položaj. Odmah nakon toga ponovno montirajte napravom za rezanje u srednji položaj. Rezna brusilica s napravom za rezanje u srednjem položaju ima znatno bolje težište, čime se sprečava prerano umaranje osobe koja njome rukuje.



C

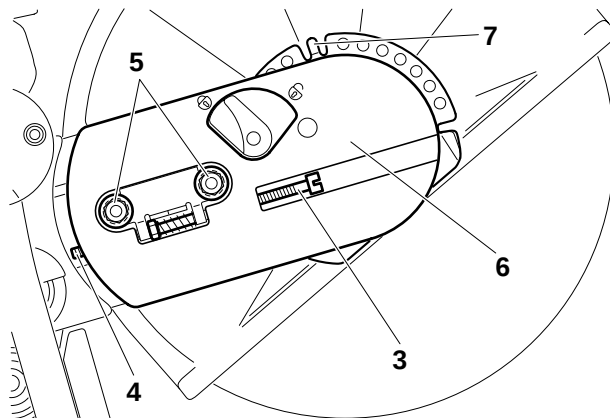
Montiranje naprave za rezanje u drugi položaj



Otpustiti matice (5).

Otpustiti stezni vijak (3) (okretati ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu sve dok se u prerezu ne pokaže kraj vijka (4)).

Odviti matice (5) i skinuti pokrov (6).



D

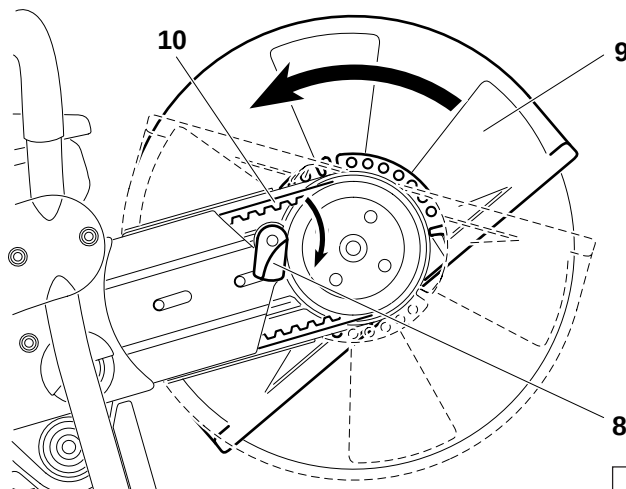
Zapor štitnika (8) treba, kao što je prikazano na slici, okrenuti u smjeru kazaljke na satu (na najvišu točku kose razine).

NAPOMENA: Blokada torzije (slika D, 7) se može savladati samo u na slici prikazanom položaju zapora štitnika (8).

Štitnik (9) zakrenuti kao što je prikazano na slici.

Zapor štitnika (8) okrenuti u početni položaj i štitnik blokirati laganim okretajem (zapor štitnika će čujno upasti na mjesto).

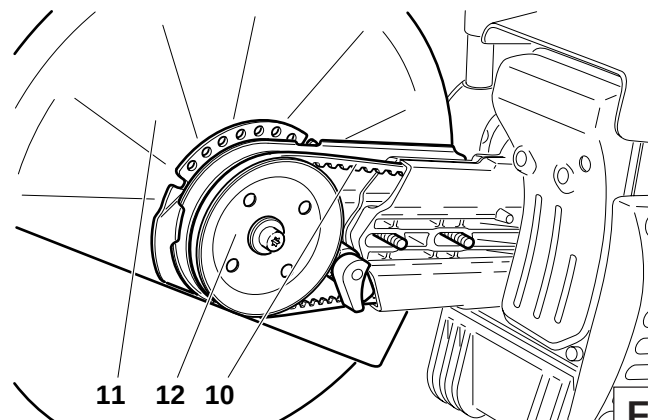
Skinuti klinasti remen (10) i izvući napravu za rezanje.



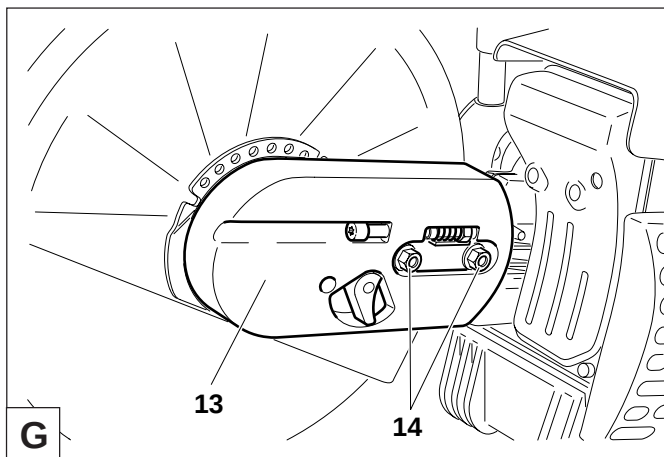
E

Napravu za rezanje (11) postaviti u vanjski položaj i utisnuti u mjesto za prihvatanje kraka prijenosnika.

Klinasti remen (10) postaviti preko remenice klinastog remena (12).



F



Postaviti pokrov (13).

Staviti matice (14) i rukom ih pritegnuti.

Napeti klinasti remen (vidi poglavlje „Napinjanje klinastog remena i ispitivanje njegove napetosti”).

Matice (14) čvrsto pritegnuti kombiniranim ključem.

PAŽNJA!

Nakon svake promjene položaja naprave za rezanje mijenja se smjer okretaja rezne ploče!

Dijamantne rezne ploče treba montirati prema označenom smjeru okretaja!

POSEBAN PRIBOR

Dijamantne rezne ploče (1)

Kako bi se osigurali najviši zahtjevi sigurnosti na radu i udobnosti rukovanja te ekonomičnost prilikom radova na rezanju ima MAKITA u svom proizvodnom programu dijamantne rezne ploče. One su prikladne za rezanje svih uobičajenih materijala, **osim metala**.

Velika čvrstoća dijamantnih čestica jamči manje habanje i time vrlo dug vijek trajanja reznih ploča, uz njihov gotovo nepromjenjiv promjer. Na taj način se postižu gotovo konstantni učinci rezanja a time i velika ekonomičnost. Zbog odličnih svojstava dijamantnih reznih ploča moguć je rad u uštedu snage.

Vrlo stabilne metalne ploče odlikuju se odličnim svojstvima koncentrične vrtnje, čime se uglavnom izbjegavaju vibracije rezne ploče.

Prilikom rada s dijamantnim reznim pločama se vrijeme rezanja značajno smanjuje. Stoga se smanjuju i pogonski troškovi (potrošnja goriva, rezervni dijelovi, popravci i onečišćenje okoliša).

Kolica za vođenje stroja (2)

Kolica za vođenje rezne brusilice tvrtke MAKITA olakšavaju ravno vođenje brusilice, a istovremeno osiguravaju rad bez većeg zamaranja. Mogu se podesiti prema visini rukovatelja strojem. Rezna brusilica može pritom raditi s napravom za rezanje u srednjem ili vanjskom položaju.

Kako bi se pri radu s kolicima olakšalo punjenje goriva, preporučuje se postavljanje kutnog poklopca na spremnik za gorivo (3).

Naprava za ograničenje dubine rezanja predstavlja daljnje povećanje udobnosti pri radu te točnosti rezanja te omogućuje točno pridržavanje potrebne dubine rezanja (4).

Za smanjenje stvaranja prašine tijekom rezanja i za bolje hlađenje rezne ploče nudi MAKITA ovisno o vrsti primjene rezne brusilice više varijanti ovlaživanja rezne ploče vodom.

Spremnik za vodu (5)

Spremnik za vodu je predviđen za montažu na kolica za vođenje rezne brusilice. Zbog svog velikog volumena prikladan je spremnik posebice u slučajevima stalnog mijenjanja mjesta rada. Spremnik se radi punjenja ili zamjene s rezervnim spremnikom može jednostavno skinuti s kolica.

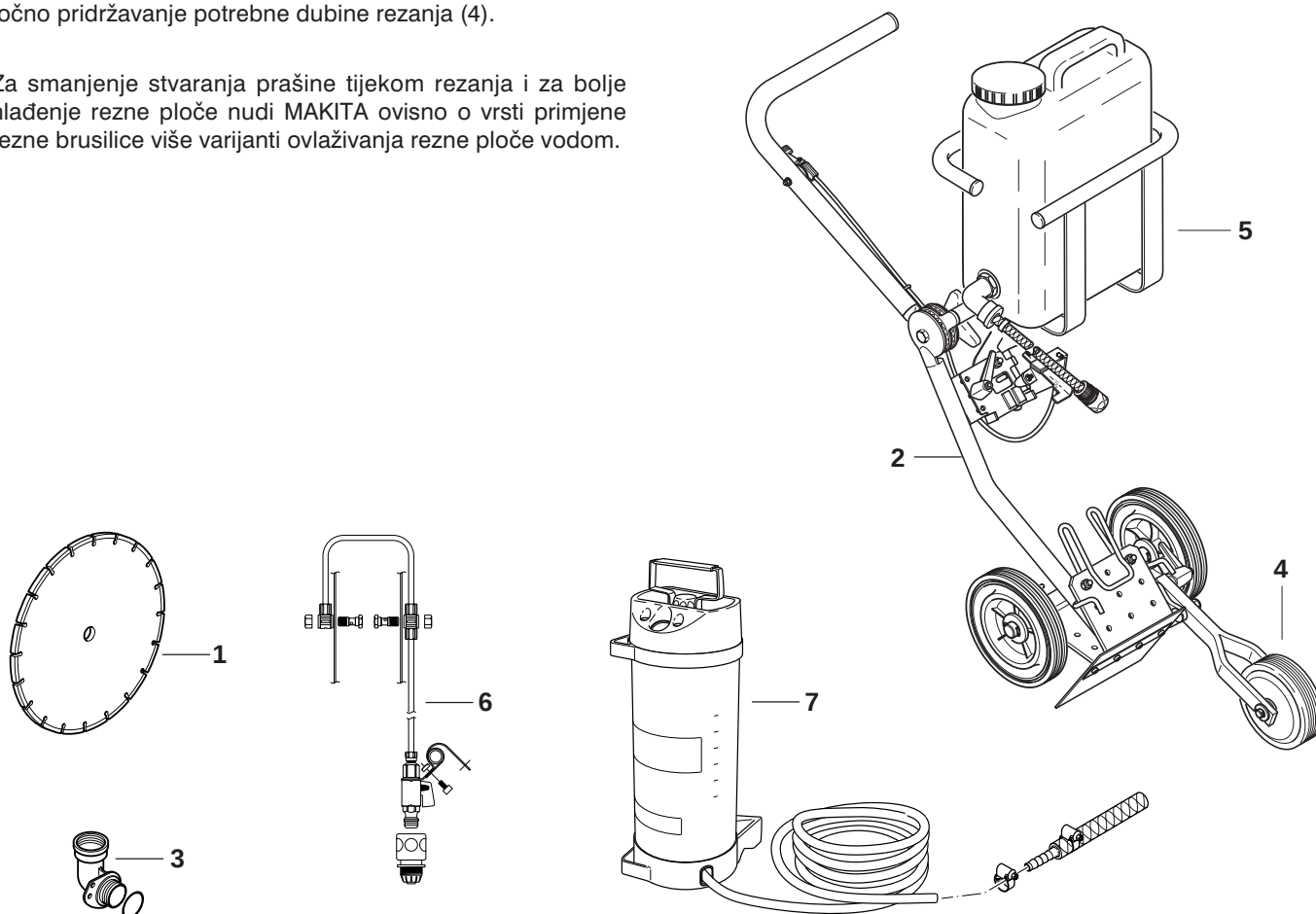
U obimu isporuke se nalaze svi potrebni priključci kao i odgovarajuće cijevi za vodu. Montaža spremnika na kolica odn. na rezu brusilicu je jednostavna i brza.

Tlačna armatura, gravitacijska armatura (6)

Tlačna odn. gravitacijska armatura je predviđena za montažu na rezu brusilicu, no može se koristiti i zajedno s kolicima za vođenje. Tlačna odn. gravitacijska armatura je posebno prikladna za slučajeve kad se reza brusilica vodi ručno kod stacionarnih radova. Pritom se priključak vode ostvaruje preko brze spojnice i to bilo na vodovodnu mrežu bilo na tlačni spremnik za vodu (7).

U obimu isporuke se nalaze svi potrebni priključci. Montaža na rezu brusilicu je jednostavna i brza.

Brojeve za narudžbu vidi pod „Pribor“.



Upute za redovito održavanje i njegu

Kako bi se osigurao dug vijek trajanja, izbjegla oštećenja te osiguralo besprijekorno funkcioniranje uređaja, treba redovito provoditi u nastavku navedene radove održavanja. Jamstvo će se priznati samo u slučaju da su navedeni radovi provedeni redovito i uredno. U slučaju nepridržavanja ovih uputa postoji opasnost od nezgode!

Korisnici rezne brusilice smiju izvoditi samo one radove održavanja i njege koji su opisani u uputama za rukovanje. Ostale radove smije provoditi samo stručni servis tvrtke MAKITA.

Stranica

Općenito	Cijela brusilica Rezna ploča Spojka Štitnik	Očistiti izvana, ispitati na ev. oštećenja U slučaju oštećenja odmah dati izvršiti stručni popravak Redovita kontrola na oštećenja i habanje Kontrola u stručnom servisu Čišćenje	6
Prije svakog stavljanja u pogon	Rezna ploča Klinasti remen Kombinirana sklopka Sigurnos. blokirna sklopka Poluga gasa Poklopac spremnika za gorivo	Ispitati na ev. oštećenja te da li je montirana ispravna ploča za svrhu primjene Kontrolirati napetost klinastog remena Kontrola funkcije Kontrola funkcije Kontrola funkcije Kontrola nepropusnosti	6 13 15
Svakodnevno	Zračni filter Broj okretaja u praznom hodu	Čišćenje Kontrola (reznna ploča se ne smije okretati)	19 17
Jednom tjedno	Kućište ventilatora Uže za pokretanje Klinasti remen Papirnati uložak Svjećica Prigušivač zvuka	Čišćenje, kako bi se osiguralo besprijekorno hlađenje Kontrolirati na ev. oštećenja Kontrolirati napetost klinastog remena, kontrola na oštećenja i habanje Čišćenje Kontrola i ev. zamjena Ispitati na začepljenje, ispitati da li su vijci čvrsto pritegnuti	11 21 18 20 20-21 11
Svaka 3 mjeseca	Usisna glava Spremnik za gorivo	Izmjena Čišćenje	21
Skladištenje	Cijela brusilica Rezna ploča Spremnik za gorivo Rasplinjač	Čišćenje izvana i ispitivanje na oštećenja U slučaju oštećenja odmah dati izvršiti stručni popravak Demontirati i očistiti Isprazniti i očistiti Ostaviti da radi dok se ne isprazni	12

Servis, rezervni dijelovi, jamstvo

Održavanje i popravci

Održavanje i servisiranje modernih reznih brusilica te konstrukcijskih skupina važnih za sigurnost zahtijevaju odgovarajuću stručnu naobrazbu i radionicu opremljenu specijalnim alatima i uređajima za testiranje.

MAKITA zbog toga preporučuje da sve radove koji nisu opisani u ovim uputama za rukovanje prepustite stručnim servisima tvrtke MAKITA. Njihovi stručnjaci raspolažu potrebnom opremom, iskustvom i opremom, mogu Vam uvijek ponuditi najpovoljnije rješenje i dati Vam odgovarajuće savjete.

Popis stručnih servisa nalazi se u prilogu, tako da možete odabrati najbliži.

Rezervni dijelovi

Pouzdan trajan rad i sigurnost stroja ovisi i o kvaliteti upotrijebljenih rezervnih dijelova. Smiju se koristiti samo originalni rezervni dijelovi koji su označeni oznakom



Originalni dijelovi potječu iz proizvodnje samog stroja i stoga jamče najveću moguću kvalitetu materijala, pridržavanja dimenzija, funkcije i sigurnosti.

Originalne rezervne dijelove i pribor možete nabaviti kod stručnih trgovaca. Oni posjeduju popise rezervnih dijelova, tako da uvijek mogu utvrditi točne brojeve rezervnih dijelova, a osim toga su informirani o svim poboljšanjima i novostima na području ponude rezervnih dijelova.

Obratite pažnju na činjenicu da se u slučaju da nisu korišten originalni rezervni dijelovi tvrtke MAKITA ne može priznati jamstvo.

Jamstvo

MAKITA jamči za besprijekornu kvalitetu i preuzima sve troškove popravaka kvarova (zamjene dijelova) koji su nastali uslijed grešaka materijala ili tvorničkih grešaka tijekom jamstvenog roka, računajući od dana prodaje.

Obratite pažnju na to da u nekim zemljama važe specifični uvjeti jamstva. U slučaju sumnje obratite se svom trgovcu koji je kao prodavač proizvoda odgovoran za jamstvo.

Molimo Vas za razumijevanje što ne možemo preuzeti jamstvo za slijedeće uzroke oštećenja:

- nepridržavanje uputa za rukovanje,
- propuštanje potrebnih radova održavanja i čišćenja,
- oštećenja nastala uslijed nestručnog podešavanja rasplinjača,
- habanje uslijed normalne istrošenosti,
- jasno preopterećenje uslijed prekoračenja gornje granice snage,
- korištenje reznih ploča koje nije proizveo MAKITA,
- primjena sile, nestručno rukovanje, zloupotreba ili nesretan slučaj,
- oštećenja zbog pregrijavanja zbog onečišćenja u kućištu ventilatora,
- zahvati nestručnih osoba ili nestručni pokušaji servisiranja,
- korištenje neprikladnih rezervnih dijelova, odn. dijelova koji nisu originalni proizvodi tvrtke MAKITA, ako su oni izazvali štetu,
- korištenje neprikladnih ili predugo skladištenih pogonskih goriva,
- štete nastale zbog uvjeta korištenja tijekom iznajmljivanja.

Radovi čišćenja, njege i podešavanja ne potpadaju pod jamstvo. Sve radove u jamstvenom roku mora obaviti neki stručni servis tvrtke MAKITA.

Traženje smetnji

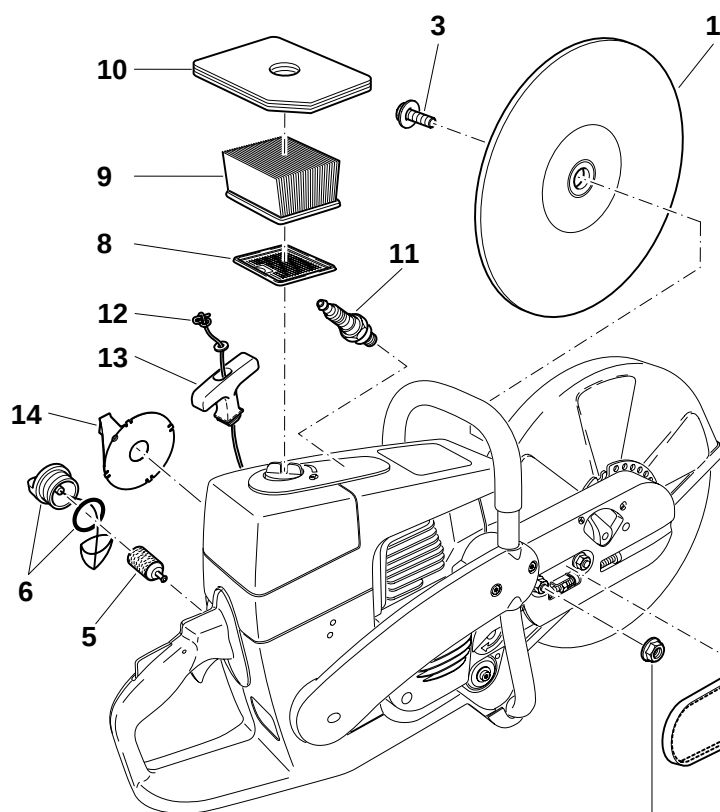
Smetnja	Sustav	Promatranja	Uzrok
Rezna ploča se ne okreće	Spojka	Motor radi	Oštećenje spojke
Motor se ne može pokrenuti ili se pokreće vrlo teško	Sustav paljenja	Iskra za paljenje postoji Nema iskre	Greška u opskrbi gorivom, sustav kompresije, mehanička greška Pritisnuta tipka STOP, greška ili kratki spoj u kablovima, luli svjećice ili je svjećica pokvarena
	Opskrba gorivom	Spremnik za gorivo napunjen	Čok u pogrešnom položaju, rasplinjač pokvaren, usisna glava onečišćena, vod za gorivo savinut ili prekinut
	Sustav kompresije	Unutar uređaja	Brtna podnožja cilindra neispravna, oštećeni brtveni radijalni prsteni osovine, oštećen cilindar i brtveni prsten klipa
	Mehaničke greške	Izvan uređaja Uređaj za pokretanje ne djeluje	Svjećica ne brtvi Opruga u starteru puknuta, puknuti dijelovi u motoru
Problemi s toplim startom	Rasplinjač	Gorivo u spremniku Iskra za paljenje postoji	Podešenost rasplinjača neispravna
Motor se pokreće ali se odmah nakon toga gasi	Opskrba gorivom	Gorivo u spremniku	Podešenost praznog hoda neispravna, usisna glava ili rasplinjač onečišćeni Neispravno odzračivanje spremnika, vod za gorivo prekinut, kabel oštećen, oštećena tipka STOP, ventil za pokretanje onečišćen (HappyStart)
Nedovoljna snaga	Može biti pogođeno više sustava	Uređaj radi u praznom hodu	Zračni filter onečišćen, podešenost rasplinjača neispravna, prigušivač zvuka začepljen, kanal za odvod ispušnih plinova u cilindru začepljen

Izvadak iz popisa rezervnih dijelova

Smiju se koristiti samo originalni rezervni dijelovi tvrtke MAKITA
Zamjenu dijelova smije izvršiti samo stručni tvrtke MAKITA

DPC 6400, 6401

DPC 7300, 7301



Poz. MAKITA br. Kom. Naziv

Rezne ploče od umjetne smole

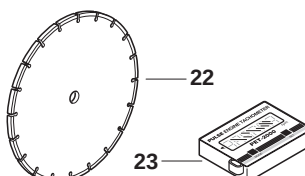
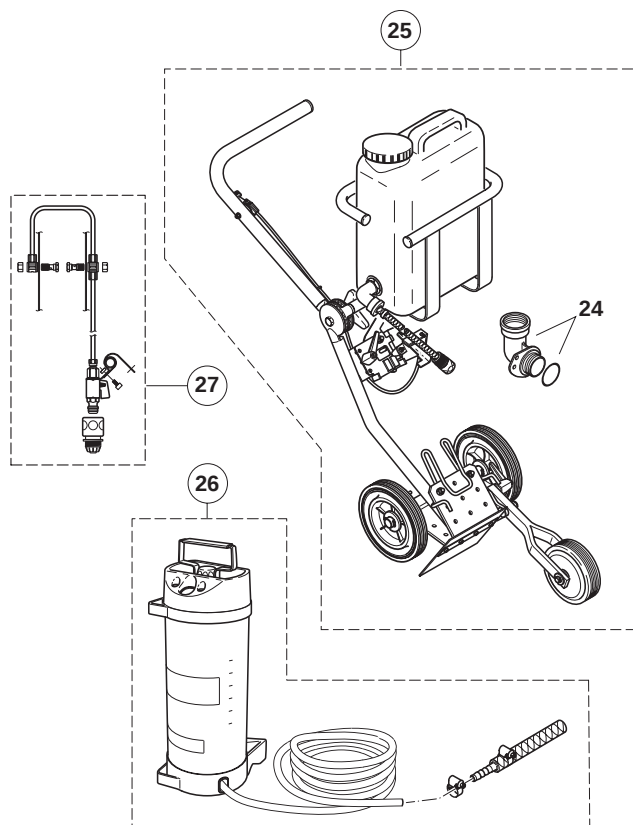
1	966 121 150	1	čelik ø 300 mm
1	966 121 120	1	kamen ø 300 mm
1	966 144 150	1	čelik ø 350 mm
1	966 144 120	1	kamen ø 350 mm
3	994 280 250	1	šesterobridni vijak M8x25
4	965 300 470	1	klinasti remen
5	963 601 130	1	usisna glava
6	010 114 091	1	poklopac spremnika za gorivo kompl.
8	394 173 020	1	unutrašnji filter
9	394 173 010	1	papirnati uložak
10	394 173 030	1	predfilter od pjenastog materijala
11	965 603 021	1	svjeća
12	122 164 010	1	uže za pokretanje fi 4,0x1000 mm
13	001 161 010	1	ručica užeta za pokretanje
14	394 163 020	1	povratna opruga
15	923 208 004	2	6-brid. matice M8
16	941 719 140	1	kombinirani ključ SW 13/19
17	940 827 000	1	kutni odvijač T 127
18	944 340 001	1	odvijač za rasplinjač

15 4 16 17 18

Pribor (nije u obimu isporuke)

Dijamantne rezne ploče

22	966 221 020	1	beton standard ø 300 mm
22	966 321 020	1	beton DiaDuran ø 300 mm
22	966 221 010	1	asfalt standard ø 300 mm
22	966 321 010	1	asfalt DiaDuran ø 300 mm
22	966 244 020	1	beton standard ø 350 mm
22	966 344 020	1	beton DiaDuran ø 350 mm
22	966 244 010	1	asfalt standard ø 350 mm
22	966 344 010	1	asfalt DiaDuran ø 350 mm
-	394 228 120	1	prsten za prilagodbu ø 20/25,4 mm
23	950 233 210	1	mjerač broja okretaja
24	010 114 081	1	kutni poklopac spremnika za gorivo kompl.
25	700 394 353	1	kolica za vođenje brusilice DT 2000 kompl.
26	957 802 600	1	tlačni spremnik za vodu kompl.
27	394 365 600	1	tlačna/gravitacijska armatura za vodu
-	949 000 031	1	kombinirani kanistar (5 l goriva, 2,5 l ulja)



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Makita Werkzeug GmbH
Postfach 70 04 20
D-22004 Hamburg
Germany

Pridržano pravo na izmjene

Form: 995 704 658 (4.02 HR)