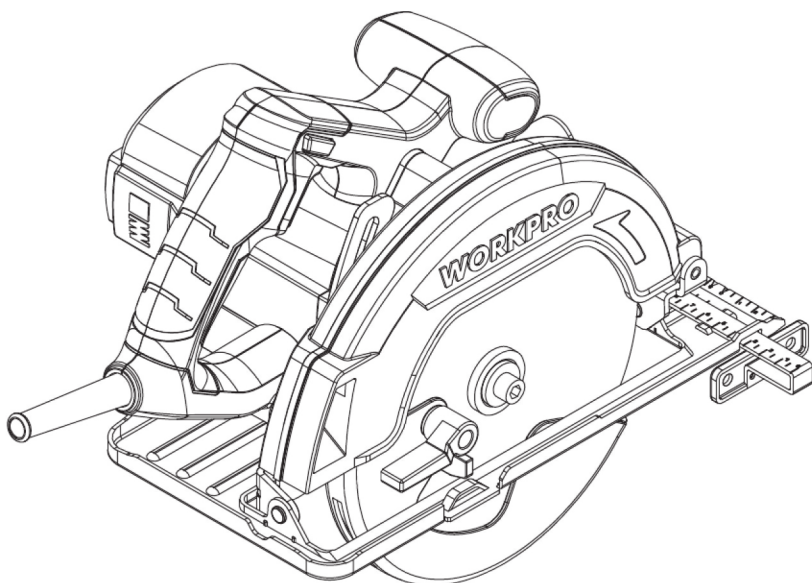


WORKPRO

185 MM KRUŽNA TESTERA UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Hvala vam što ste kupili WORKPRO proizvod. Vaša kružna testera je projektovana i proizvedena u skladu sa visokim WORKPRO standardima pouzdanosti, jednostavnosti rukovanja i bezbednosti korisnika. Uz pravilno održavanje, obezbediće vam dugogodišnji pouzdan rad bez problema.

UPOZORENJE: Da bi se smanjio rizik od povrede, korisnik mora da pročita i razume uputstvo za upotrebu pre korišćenja ovog proizvoda.

SAČUVAJTE OVO UPUTSTVO ZA BUDUĆU UPOTREBU



Designed & Qualified by
Projektovao i kvalifikovao:
GreatStar Industrial USA, LLC
9836 Northcross Center Ct,
Huntersville,
NC 28078, Sjedinjene Američke Države
www.workprotool.com

SIMBOLI

OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI I INFORMACIJE JASNO SU OZNAČENI U OVOM UPUTSTVU ZA UPOTREBU. KORISTE SE SLEDEĆI SIMBOLI:



Simbol opasnosti sa informacijama o sprečavanju telesnih povreda i materijalne štete.



Simbol upozorenja sa informacijama o sprečavanju povreda / oštećenja.



Informativni simbol sa uputstvima za pravilno rukovanje uređajem.



Dvostruka izolacija za dodatnu zaštitu.



Ne izlažite kiši ili vodi.



Ne spaljujte.



Dobro pročitajte ovo uputstvo pre upotrebe alata.



Zaštitite alat od vlage i nikada ga ne izlažite kiši.

OVI SIMBOLI OZNAČAVAJU OBAVEZNU LIČNU ZAŠTITNU OPREMU:



Nosite zaštitnu masku za disanje.



Nosite zaštitne naočare.



Nosite zaštitu za sluh.



Nosite zaštitnu obuću.



Nosite zaštitne rukavice.



Nosite pripijenu radnu odeću.

OPŠTA PRAVILA BEZBEDNOSTI

UPOZORENJE!

Pročitajte sva uputstva. Nepoštovanje svih dole navedenih uputstava može dovesti do električnog udara, požara i/ili teških telesnih povreda. Izraz „električni alat“ u svim upozorenjima odnosi se na električni alat sa mrežnim napajanjem (sa kablom) ili na baterijski (bežični) električni alat.

SACUVAJTE OVA UPUTSTVA

1) RADNO PODRUČJE

■ Održavajte radno područje čistim i dobro osvetljenim. Prljava i slabo osvetljena mesta mogu izazvati nezgode.

■ Ne koristite električne alate u eksplozivnom okruženju, npr. u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine. Varnice električnog alata mogu zapaliti prašinu ili isparenja.

■ Držite decu i druge osobe podalje dok se električni alat koristi. Ometanje može dovesti do gubitka kontrole.

2) ELEKTRIČNA BEZBEDNOST

■ Utičać električnog alata mora odgovarati utičnici. Nikada nemojte prepravljati utičać. Ne koristite adapterske utičače sa uzemljenim električnim alatima. Neizmenjeni utičači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

■ Ne dodirujte uzemljene površine, kao što su cevi, radijatori, štednjaci i frižideri. Ako je vaše telo uzemljeno, povećava se rizik od električnog udara.

■ Ne izlažite električne alate kiši ili vlažnim uslovima. Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.

■ Ne zloupotrebljavajte kabl. Nikada ne koristite kabl za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata iz utičnice. Držite kabl dalje od toplote, ulja, oštih ivica i pokretnih delova. Oštećeni ili zapetljani kablovi povećavaju rizik od električnog udara.

■ Pri radu električnim alatom na otvorenom koristite produžni kabl pogodan za spoljašnju upotrebu; time se smanjuje rizik od električnog udara.

■ Ako električni alat morate koristiti na vlažnom mestu, koristite napajanje zaštićeno uređajem diferencijalne struje (RCD), čime se smanjuje rizik od električnog udara.

3) LIČNA BEZBEDNOST

■ Budite pažljivi, pratite šta radite i koristite zdrav razum pri rukovanju električnim alatom. Ne koristite električni alat kada ste umorni ili pod uticajem droga, alkohola ili lekova. Trenutak nepažnje pri radu može dovesti do teške povrede.

■ Koristite zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitu za oči. Zaštitna oprema, kao što su maska protiv prašine, obuća sa neklizajućim donom, zaštitna kaciga i zaštita za sluh, smanjuje rizik od povrede kada se pravilno koristi.

■ Sprečite slučajno pokretanje. Pre priključivanja alata na utičnicu ili bateriju proverite da je prekidač u položaju „OFF“. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili priključivanje alata dok je prekidač u položaju „ON“ može izazvati nezgodu.

■ Pre uključivanja električnog alata uklonite svaki ključ za podešavanje ili zatezanje. Ključ ostavljen na rotirajućem delu može izazvati telesnu povredu.

■ Ne naginjte se previše. Uvek održavajte stabilan oslonac i ravnotežu. To omogućava bolju kontrolu alata u neočekivanim situacijama.

■ Obucite se odgovarajuće. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite odeću, rukavice i kosu dalje od pokretnih delova. Široka odeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni pokretnim delovima.

■ Ako postoje uređaji za priključivanje sistema za odvođenje i sakupljanje prašine, proverite da li su pravilno povezani i korišćeni. Njihova upotreba može smanjiti opasnosti povezane sa prašinom.

■ Koristite stegle ili drugi praktičan način da oslonite i pričvrstite radni predmet na stabilnu podlogu. Držanje predmeta rukom ili uz telo nije stabilno i može dovesti do gubitka kontrole.

■ Ne koristite alat na merdevinama ili nestabilnom osloncu. Stabilan oslonac na čvrstoj površini omogućava bolju kontrolu alata u neočekivanim situacijama.

■ Držite ručke suvim, čistim i bez ulja i masti. Klizave ruke ne mogu bezbedno kontrolisati električni alat.

■ Uvek nosite zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Obične naočare mogu imati stakla otporna na udarce, ali nisu zaštitne naočare. Ovo pravilo smanjuje rizik od povrede oka.

■ Zaštitite pluća. Ako rad stvara prašinu, nosite masku za lice ili masku protiv prašine. Ovo pravilo smanjuje rizik od teške povrede.

■ Zaštitite sluh. Pri dužem radu nosite zaštitu za sluh. Ovo pravilo smanjuje rizik od ozbiljne povrede.

4) UPOTREBA I ODRŽAVANJE ELEKTRIČNOG ALATA

■ Ne preopterećujte električni alat. Koristite odgovarajući alat za namenu. Odgovarajući alat će posao obaviti bolje i bezbednije pri brzini za koju je predviđen.

■ Ne koristite električni alat ako se prekidačem ne može uključiti i isključiti. Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati prekidačem je opasan i mora se popraviti.

OPŠTA PRAVILA BEZBEDNOSTI

■ Isključite utikač iz izvora napajanja i/ili izvadite bateriju iz električnog alata pre bilo kakvog podešavanja, zamene pribora ili skladištenja alata. Ove preventivne mere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja.

■ Nekorišćene električne alate čuvajte van domašaja dece i ne dozvolite osobama koje nisu upoznate sa alatom ili ovim uputstvima da ga koriste. Električni alati su opasni u rukama neobučanih korisnika.

■ Održavajte električne alate. Proverite neusklađenost ili zaglavljivanje pokretnih delova, lom delova i sva druga stanja koja mogu uticati na rad alata. Ako je oštećen, popravite alat pre upotrebe. Mnoge nezgode nastaju zbog lošeg održavanja.

■ Rezne alate održavajte ostrim i čistim. Pravilno održavani rezni alati sa ostrim reznim ivicama manje se zaglavljuju i lakše kontrolišu.

■ Električne alate koristite u skladu sa ovim uputstvima i na način predviđen za određenu vrstu alata, uzimajući u obzir uslove rada i posao koji treba obaviti. Upotreba električnog alata za radove za koje nije namenjen može dovesti do opasne situacije.

■ Sačuvajte ova uputstva. Često ih konsultujte i koristite ih za obuku drugih osoba koje mogu koristiti ovaj alat. Ako pozajmite alat drugoj osobi, predajte joj i ova uputstva.

5) SERVIS

■ Električni alat treba da servisira kvalifikovana osoba za popravku.

■ Pri servisiranju koristite samo identične rezervne delove.

■ Pridržavajte se uputstava iz odeljka Održavanje ovog priručnika. Upotreba neodobrenih delova ili nepridržavanje uputstava za održavanje može izazvati električni udar ili povredu.

DODATNA PRAVILA BEZBEDNOSTI ZA KRUŽNU TESTERU

UPOZORENJE!

Obavezno pročitajte i razumite sva uputstva u ovom priručniku. Nepoštovanje svih uputstava može dovesti do električnog udara, požara i/ili teške telesne povrede.

OPASNOST!

■ Držite ruke dalje od područja rezanja i lista testere. Drugom rukom držite pomoćnu ručku ili kućište motora. Ako obe ruke držite testeru, list ih ne može poseći.

■ Ne posežite ispod radnog predmeta. Štitnik vas ne može zaštititi od lista ispod radnog predmeta.

■ Podesite dubinu rezanja prema debljini radnog predmeta. Ispod predmeta treba da bude vidljivo manje od jednog punog zuba lista.

■ Nikada ne držite predmet koji se reže u rukama ili preko noge. Pričvrstite radni predmet na stabilnu podlogu. Važno je pravilno osloniti predmet kako bi se smanjila izloženost tela, zaglavljivanje lista ili gubitak kontrole.

■ Držite električni alat za izolovane površine za hvatanje kada postoji mogućnost da rezni alat dodirne skrivene električne vodove ili sopstveni kabl. Dodir sa provodnikom pod naponom može dovesti pod napon izložene metalne delove alata i izazvati električni udar rukovaoocu.

■ Pri uzdužnom rezanju uvek koristite paralelni graničnik ili vodiču sa ravnom ivicom. Time se poboljšava tačnost reza i smanjuje mogućnost zaglavljivanja lista.

■ Uvek koristite listove odgovarajuće veličine i oblika (dijamantski ili okrugli) otvora za vreteno. Listovi koji ne odgovaraju montažnim elementima testere kreću se ekscentrično i mogu dovesti do gubitka kontrole.

■ Nikada ne koristite oštećene ili neodgovarajuće podloške ili vijak lista. Podloške i vijak lista posebno su projektovani za vašu testeru, radi optimalnih performansi i bezbednog rada.

DODATNA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA SVE TESTERE - UZROCI POVRATNOG UDARA I NJEGOVO SPREČAVANJE

■ Povratni udar je iznenadna reakcija na priklješten, zaglavljen ili nepopravljiv list testere, pri čemu nekontrolisana testera može da se podigne iz radnog predmeta i krene prema rukovaoocu.

DODATNA PRAVILA BEZBEDNOSTI ZA KRUŽNU TESTERU

■ Kada je list testere čvrsto priklješten ili zaglavljn zatvaranjem reza, list se zaustavlja, a reakcija motora brzo potiskuje alat unazad prema rukovaocu.

■ Ako se list uvijek ili iskrivi u rezu, zubi na zadnjoj ivici lista mogu da se ukopaju u gornju površinu drveta, zbog čega list izlazi iz reza i odskoči unazad prema rukovaocu.

POVRATNI UDAR JE POSLEDICA NEPRAVILNE UPOTREBE TESTERE I/ILI NEPRAVILNIH POSTUPAKA ILI USLOVA RADA I MOŽE SE IZBEĆI PRIMENOM ODGOVARAJUĆIH MERA NAVEDENIH U NASTAVKU

■ Čvrsto držite testeru obema rukama i postavite ruke tako da mogu da se odupru silama povratnog udara. Telo postavite sa jedne ili druge strane lista, ali ne u njegovoj liniji. Povratni udar može odbaciti testeru unazad, ali rukovalac može kontrolisati te sile ako preduzme odgovarajuće mere.

■ Kada se list zaglavi ili kada iz bilo kog razloga prekidate rez, otpustite prekidač i držite testeru nepomično u materijalu dok se list potpuno ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte da izvadite testeru iz radnog predmeta niti da je povučete unazad dok se list kreće, jer može doći do povratnog udara. Utvrdite uzrok zaglavljivanja i preduzmite mere da ga otklonite.

■ Pri ponovnom pokretanju testere u radnom predmetu, centrirajte list u rezu i proverite da zubi nisu zahvatili materijal. Ako je list zaglavljn, pri ponovnom pokretanju može se podići ili odskočiti iz radnog predmeta.

■ Poduprite velike ploče da biste smanjili rizik od priklještenja lista i povratnog udara. Velike ploče imaju tendenciju da se savijaju pod sopstvenom težinom. Oslonice treba postaviti ispod ploče sa obe strane, blizu linije reza i blizu ivice ploče.

■ Ne koristite tupe ili oštećene listove. Naoštreni ili nepravilni listovi stvaraju uzak rez, što izaziva prekomerno trenje, zaglavljivanje lista i povratni udar.

■ Poluge za blokiranje podešavanja dubine i ugla lista moraju biti čvrsto zategnute pre rezanja. Ako se podešavanje lista promeni tokom rezanja, može doći do zaglavljivanja i povratnog udara.

■ Budite posebno oprezni pri izvođenju „uranjajućeg reza“ u postojeće zidove ili druga slepa područja. Istureni deo.

BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA TESTERE SA KLATNIM ŠTITNIKOM LISTA

■ Pre svake upotrebe proverite da li se donji štitnik pravilno zatvara. Ne koristite testeru ako se donji štitnik ne kreće slobodno i ne zatvara odmah. Nikada ne stežite niti vezujete donji štitnik u otvorenom položaju.

Ako testera slučajno padne, donji štitnik se može saviti. Podignite donji štitnik pomoću ručice za uvlačenje i proverite da se slobodno kreće i da ne dodiruje list niti bilo koji drugi deo pri svim uglovima i dubinama reza.

■ Proverite rad opruge donjeg štitnika. Ako štitnik i opruga ne rade pravilno, moraju se servisirati pre upotrebe.

■ Donji štitnik može raditi usporeno zbog oštećenih delova, lepljivih naslaga ili nakupljenih ostataka. Donji štitnik treba ručno uvući samo za posebne rezove, kao što su „uranjajući rezovi“ i „složeni rezovi“. Podignite ga ručicom za uvlačenje i, čim list uđe u materijal, otpustite donji štitnik. Za sve ostale radove donji štitnik treba da radi automatski.

■ Uvek proverite da donji štitnik pokriva list pre nego što testeru spustite na klupu ili pod. Nezaštićen list koji se još okreće može povući testeru unazad i preseći sve na svojoj putanji.

DODATNA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA SVE TESTERE SA RAZDELNIM NOŽEM

■ Koristite odgovarajući razdelni nož za list koji se koristi. Da bi radio pravilno, razdelni nož mora biti deblji od tela lista, ali tanji od širine zuba lista.

■ Podesite razdelni nož kako je opisano u ovom uputstvu.

Neodgovarajući razmak, položaj ili poravnanje mogu učiniti razdelni nož neefikasnim u sprečavanju povratnog udara.

■ Uvek koristite razdelni nož osim pri uranjajućem rezanju. Nakon uranjajućeg reza razdelni nož mora biti vraćen. Tokom uranjajućeg rezanja razdelni nož može smetati i izazvati povratni udar.

■ Da bi razdelni nož radio, mora biti u zahvatu sa radnim predmetom. Tokom kratkih rezova nije efikasan u sprečavanju povratnog udara.

■ Ne koristite testeru ako je razdelni nož savijen. Čak i blago ometanje može usporiti zatvaranje štitnika.

DODATNA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA ZA KRUŽNE TESTERE

■ Nosite zaštitu za sluh. Izlaganje buci može izazvati gubitak sluha.

■ Preporučuje se nošenje maske protiv prašine.

■ Ne koristite listove većeg ili manjeg prečnika od preporučenog. Za odgovarajuće karakteristike lista pogledajte tehničke podatke.

Koristite samo listove navedene u ovom uputstvu, usklađene sa GB.

■ Ne koristite deformisane ili napukle listove testere.

DODATNA PRAVILA BEZBEDNOSTI ZA KRUŽNU TESTERU

- Ne koristite list koji nije u skladu sa karakteristikama opisanim u ovom uputstvu.
- Ne primenjujte bočnu silu da biste zaustavili list.
- Obezbedite slobodno kretanje štitnika bez zaglavljivanja.
- Obezbedite pravilno kretanje mehanizma za uvlačenje celog zaštitnog sistema.
- Pre zamene lista, podešavanja ili drugog održavanja uvek isključite alat iz utičnice.
- Nikada ne koristite abrazivni disk, osim ako je alat posebno namenjen za abrazivne diskove.
- Ne koristite list čije je telo tanje od razdelnog noža i širine zuba.
- Razdelni nož mora biti podešen na najviše 5 mm od kruga zuba lista, a dužina zuba ispod donje ivice razdelnog noža ne sme biti veća od 5 mm.
- Ne postavljajte pokretni štitnik u otvoren položaj.

- Uvek koristite razdelni nož osim pri uranjajućem rezanju.
- Nikada ne koristite abrazivne rezne diskove.

UPOZORENJE!

Prašina nastala pri rezanju električnim alatom može sadržati hemikalije za koje je poznato da izazivaju rak, urodne mane ili druga oštećenja reproduktivnog sistema. Primeri takvih hemikalija su:

- Olovo iz boja na bazi olova.
 - Arsen i hrom iz hemijski obrađenog drveta.
- Rizik od ovih izlaganja zavisi od toga koliko često obavljate ovu vrstu posla. Da biste smanjili izloženost, radite u dobro provetrenom prostoru i koristite odobrenu zaštitnu opremu.

SPECIFIKACIJA ALATA

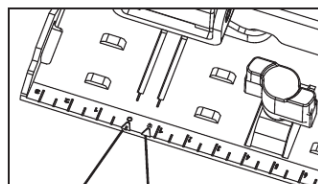
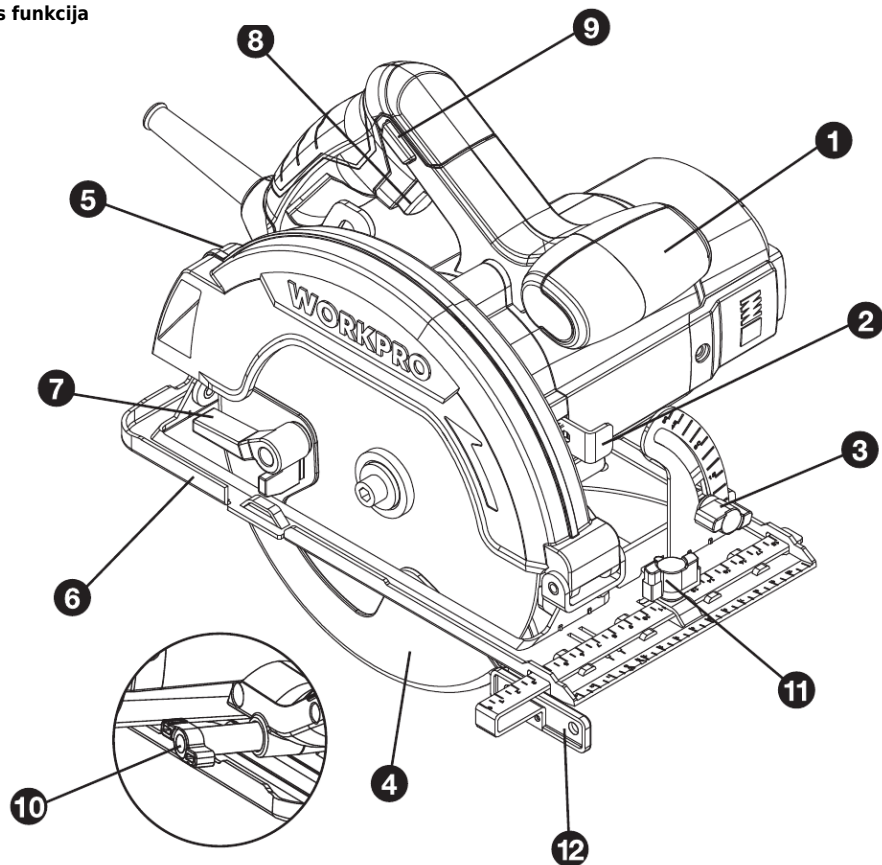
SKU	WP471200
Nazivni napon (V)	220-240
Frekvencija (Hz)	50/60
Ulazna snaga (W)	1700
Broj obrtaja bez opterećenja (o/min)	6000
Prečnik lista (mm)	185
Dubina reza (mm) @ 90°	64
Dubina reza (mm) @ 45°	46

NAPOMENA:

Zbog stalnog programa razvoja kompanije WORKPRO, ovde navedene specifikacije mogu biti izmenjene bez prethodne najave.

MONTAŽA

Opis funkcija



1. Prednja ručka
2. Blokada vretena
3. Dugme za podešavanje nagiba
4. Donji štitnik
5. Štitnik
6. Osnovna ploča
7. Poluga za uvlačenje donjeg štitnika
8. Prekidač za uključivanje/isključivanje
9. Dugme za blokadu uključenog položaja
10. Dugme za podešavanje dubine
11. Dugme za blokadu paralelnog graničnika
12. Paralelni graničnik
13. Oznaka reza 45°
14. Oznaka reza 0°

NAPOMENA:

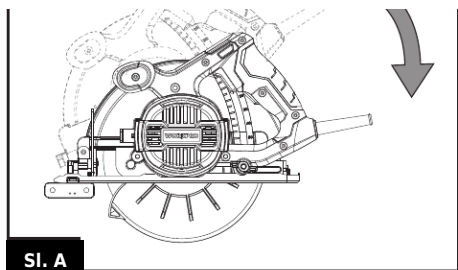
Nije sav prikazani ili opisani pribor uključen u standardnu isporuku. Za detalje pogledajte informacije na pakovanju odgovarajućeg SKU-a.

MONTAŽA

Pre montaže i podešavanja uvek isključite alat iz utičnice.

Podešavanje dubine reza

- Otpustite dugme za podešavanje dubine (10).
- Pomerite osnovnu ploču (6) da biste podesili potrebnu dubinu rezanja prema skali dubine reza.
- Zategnite dugme za podešavanje dubine (10).

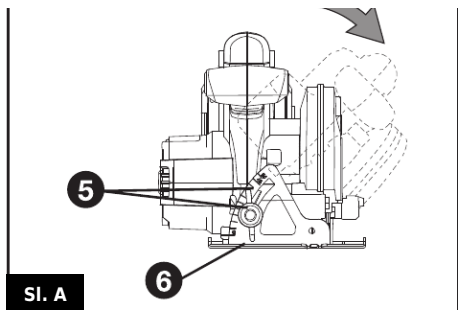


SI. A

Podešavanje nagiba

Ugao nagiba može se podesiti između 0° i 45°.

- Otpustite dugme za podešavanje nagiba (3).
- Podesite ugao nagnjanjem osnovne ploče (6) dok oznaka na skali ne pokaže željeni ugao.
- Zategnite dugme za podešavanje nagiba (3).



SI. A

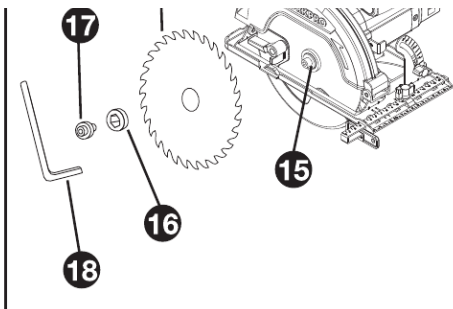
Oznake reza

Oznaka reza 0° (14) pokazuje položaj lista testere pri pravougaonom rezu. Oznaka reza 45° (13) pokazuje položaj lista pri rezu od 45°. Za precizan rez postavite kružnu testeru uz radni predmet. Preporučujemo da prvo napravite probni rez.

Zamena lista testere

Pre ugradnje ili skidanja lista obavezno isključite prekidač i izvucite utikač iz utičnice.

Za demontažu lista (5), najpre snažno pritisnite blokadu vretena kako se list ne bi mogao okretati. Ključem (18), u smeru suprotnom od kazaljke na satu, otpustite šestougaoni vijak (17). Uklonite vijak (17), podloške (16 i 15) i list (5). List (5) montirajte obrnutim redosledom. Prilikom ugradnje proverite da smer strelice na površini lista odgovara smeru strelice na štitniku lista. Šestougaoni vijak (17) mora biti čvrsto zategnut.



5. Montaža i podešavanje paralelnog graničnika

Paralelni graničnik (12) koristi se za rezanje paralelno sa ivicom radnog predmeta.

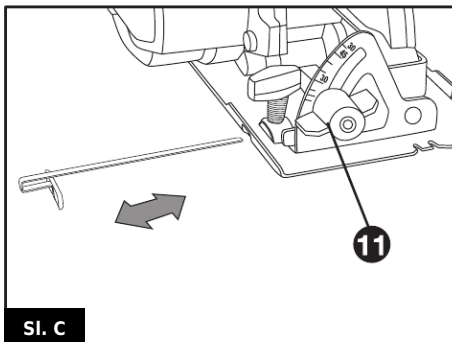
Montaža

- Otpustite zavrtanj za blokadu (11) toliko da paralelni graničnik može da prođe.
- Umetnite paralelni graničnik (12) u osnovnu ploču (6), kao što je prikazano.
- Zategnite zavrtanj za blokadu (11).

MONTAŽA

Podešavanje

- Otpustite zavrtnj za blokadu (11) i podesite paralelni graničnik (12) na željenu širinu.
- Zategnite zavrtnj za blokadu (11).



RAD

Uputstva za upotrebu

- Uvek poštujujte bezbednosna uputstva i važeće propise.
- Proverite da je materijal koji se reže čvrsto pričvršćen.
- Na alat primenjujte samo blag pritisak i ne vršite bočni pritisak na list testere.
- Izbegavajte preopterećenje.
- Ne koristite prekomerno istrošene listove testere.
- Ne koristite testeru za džepne rezove.

Pre rada

- Proverite da su štitnici pravilno montirani. Štitnik lista mora biti u zatvorenom položaju.
- Proverite da se list okreće u smeru strelice na listu.

Uključivanje i isključivanje

Iz bezbednosnih razloga prekidač za uključivanje/isključivanje (2) opremljen je sigurnosnim dugmetom (3).

- Pritisnite sigurnosno dugme da biste otključali alat.

■ Za pokretanje alata pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje (2). Čim se prekidač otpusti, sigurnosni prekidač se automatski aktivira radi sprečavanja nenamernog pokretanja mašine.

Ne uključujte niti isključujte alat kada list testere dodiruje radni predmet ili drugi materijal. Ne aktivirajte blokadu vretena dok alat radi.

Držanje i vođenje alata

- Držite alat za glavnu ručku i prednju ručku (1) kako biste pravilno vodili testeru.
- Za najbolje rezultate pričvrstite radni predmet donjom stranom nagore.
- Pratite liniju nacrtanu na radnom predmetu pomoću oznake (20).
- Pri uglu nagiba od 45 stepeni pratite liniju na radnom predmetu pomoću oznake (19).
- Vodite kabl u liniji sa zadnjim delom alata.

SR

ODRŽAVANJE

■ Pre bilo kakvog rada na mašini izvucite utikač iz utičnice ili izvadite bateriju. ■ Za uklanjanje prljavštine i prašine koristite čistu krpu i blagi sapun. ■ Ne koristite benzin, benzen, razređivač, alkohol ili slična sredstva, jer mogu izazvati promenu boje, deformaciju ili pucanje alata. ■ Održavajte ventilacione otvore i sve delove alata čistim; periodično uklanjajte prašinu kako biste sprečili ulazak ostataka. ■ Sav servis MORA obavljati samo ovlašćeni servisni centar. UVEK koristite samo preporučeni pribor. **UPOZORENJE!** Ne dozvolite da voda uđe u motor i ne potapajte alat u vodu, jer može doći do oštećenja motora i električnog udara.

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

- Alat, pribor i ambalažu treba razvrstati radi ekološki prihvatljive reciklaže.
- Električni alati i pribor na kraju radnog veka i dalje sadrže velike količine vrednih sirovina i plastike koje se mogu vratiti u proces reciklaže.
- Prašina nastala tokom rada može sadržati štetne hemikalije i mora se odlagati na posebnom mestu za reciklažu otpada.

OTKLANJANJE KVAROVA

PROBLEMI	UZROCI	NAČINI REŠAVANJA PROBLEMA
Motor prestaje da radi	1. Izvor napajanja nije priključen 2. Utikači nisu potpuno povezani 3. Prekidač ne radi 4. Četkice ne dodiruju komutator	1. Priključite izvor napajanja 2. Proverite sve utikače 3. Zamenite ili popravite prekidač 4. Zamenite četkice sa dve nove
Radi sporo (ili ne radi), uz buku pri početnom uključivanju	1. Prekidač ne radi 2. Mehanički kvar	1. Zamenite ili popravite prekidač 2. Proverite mehaničke delove
Varnice na komutatoru	1. Kratak spoj armature 2. Loš kontakt između četkice i komutatora 3. Površina komutatora nije glatka	1. Popravite armaturu 2. Zamenite novim delom 3. Očistite površinu komutatora