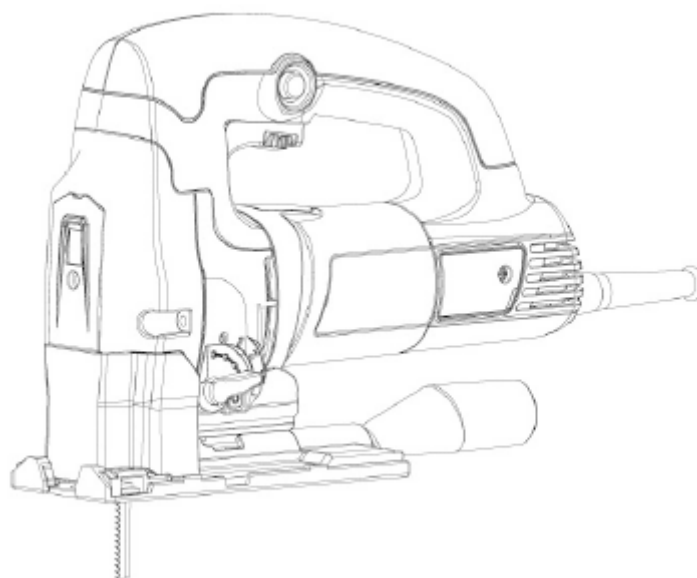


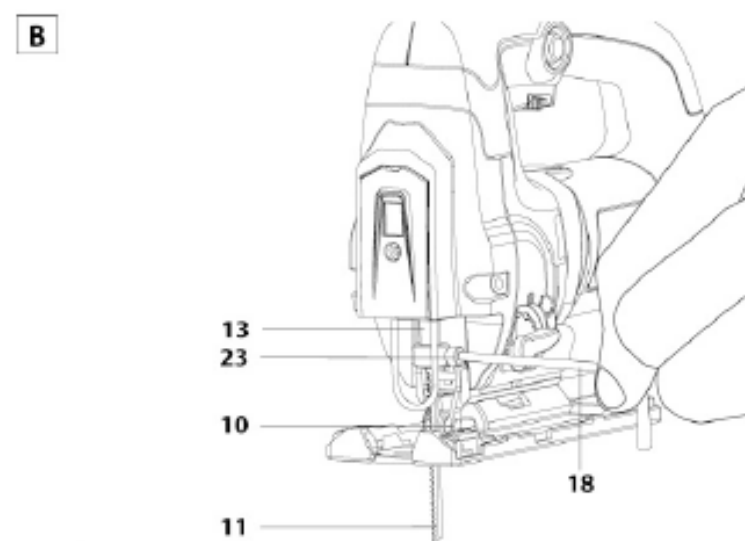
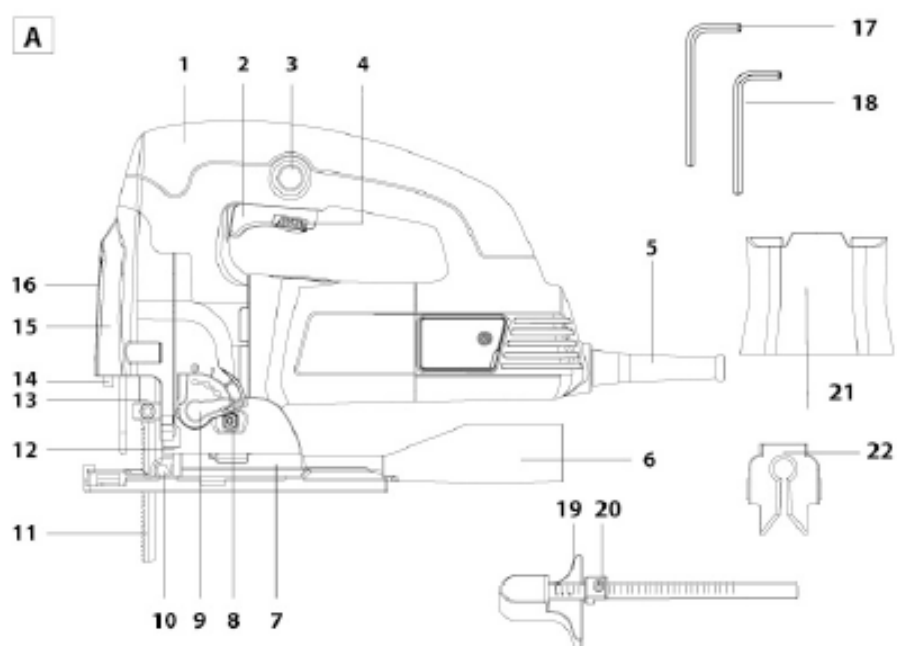
UBODNA TESTERA

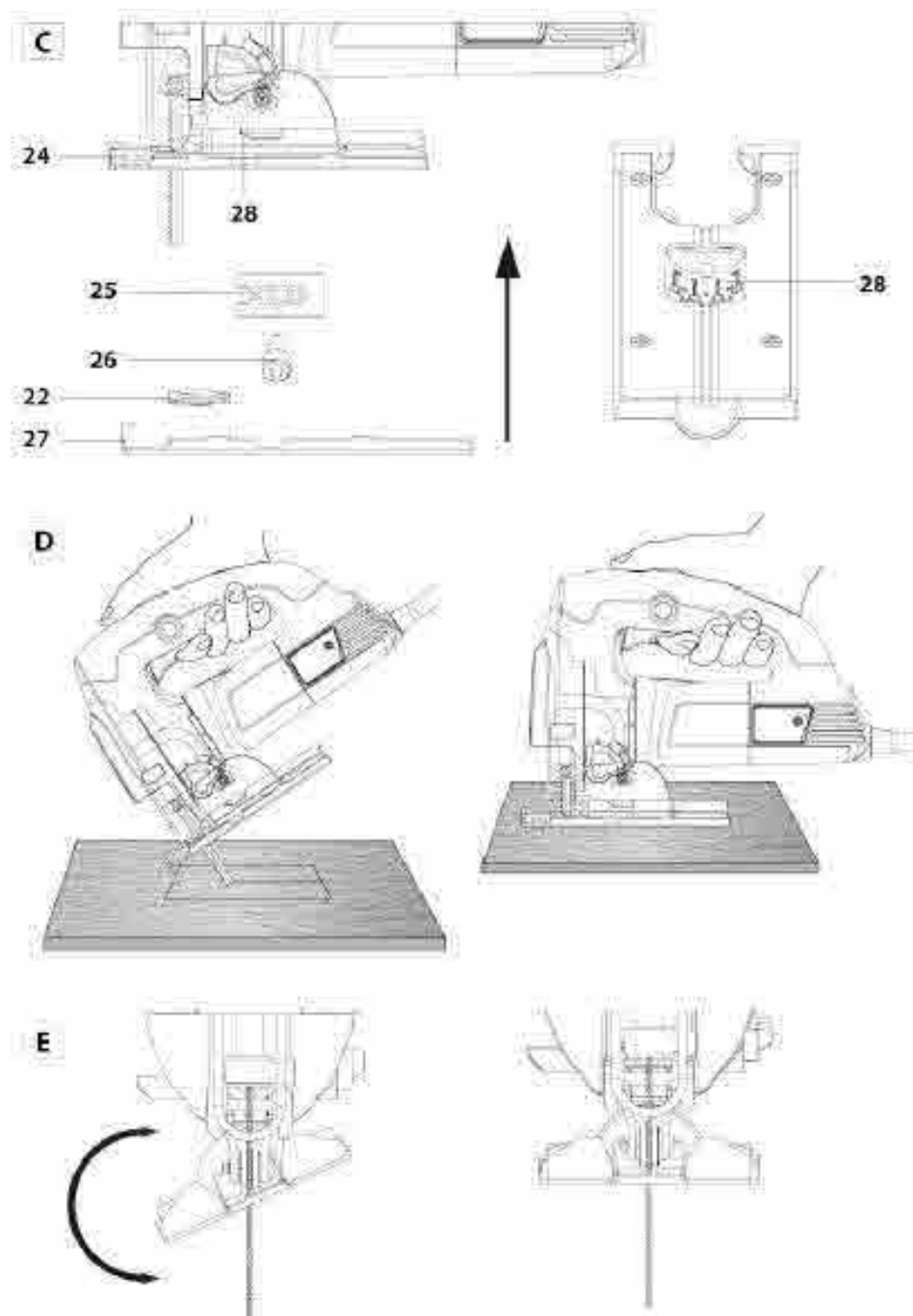


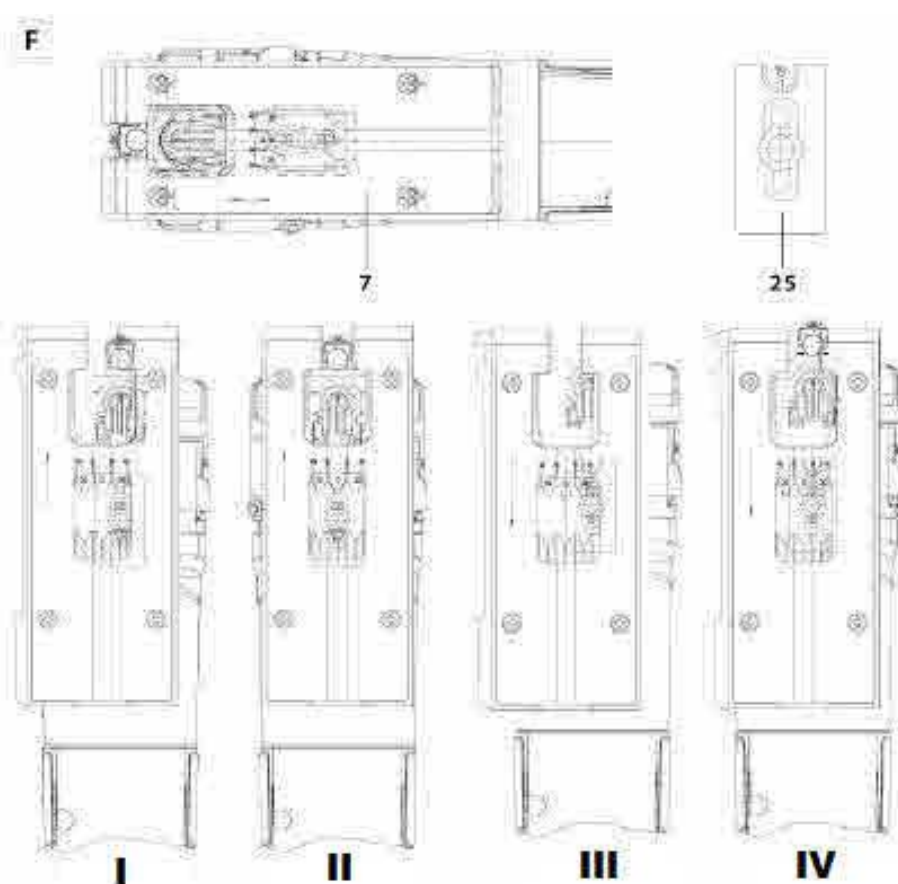
**MODEL
VLP 1110**

Molimo vas da pre upotrebe uređaja pažljivo pročitate ovaj Priručnik za upotrebu









- I** → Sečenje (rezanje) pod 30°
- II** → Sečenje (rezanje) pod 0°
- III** → Sečenje (rezanje) pod 45°
- IV** → Sečenje (rezanje) pod 15°

Poštovani kupče,

Hvala vam što ste odlučili da kupite ovu ubodnu testeru ! Ona se jednostavno koristi i ima višestruku funkciju – ona je neophodna alatka za svakog majstora !

Ova alatka ispunjava sve zahteve električnog alata i zadovoljava sve zakonske mere i propise u vezi bezbednosti proizvoda. Korišćenje električnih uređaja mora da je usaglašeno sa svim merama bezbednosti da bi se sprečile povrede i štete. Zbog toga, molimo vas da pažljivo pročitate ceo ovaj Priručnik. Priručnik uvek držite uz ovu testeru, tako da su vam informacije iz Priručnika uvek pri ruci.

U slučaju da se alatka daje nekoj drugoj osobi, molimo vas da uvek date i ovaj Priručnik. Mi ne preuzimamo nikakvu odgovornost za nesreće ili štete koje mogu nastati ukoliko se ne pridržavate uputstava iz ovog Priručnika.

Nadamo se da ćete uživati u radu sa ovom ubodnom testerom !

SADRŽAJ

- 1 NAMENA**
- 2 OBJAŠNJENJE PRIRUČNIKA**
Simboli – Znaci koji se koriste u ovom Priručniku
- 3 UPUTSTVA ZA MERE BEZBEDNOSTI**
Radni prostor
Bezbednost od električnog napona
Lična bezbednost
Korišćenje električne ubodne testere i briga o alatki
Servisiranje
Uputstva – Saveti za posebne mere bezbednosti
- 4 SERVISNI DELOVI I PRIBOR**
- 5 NAMEŠTANJE / PRIPREMA UBODNE TESTERE**
Usisavanje
Montaža poklopca
Ubacivanje / zamena sečiva testere (testerice)
- 6 RUKOVANJE – RAD SA ELEKTRIČNOM UBODNOM TESTEROM**
Uključivanje / Isključivanje
Rad na kratki period – Uključivanje na kratko
Rad na duži period – Uključivanje na duže
Podešavanje naizmeničnog klatnog hoda testere
Podešavanje brzine hoda
Duvalica prašine (nastala sečenjem drveta)
Podešavanje ugla sečenja (rezanja)
Pravo sečenje – rezanje po pravoj liniji
Ugao sečenja (rezanja)
Sečenje uvlačenjem – „potapanjem“ testere
Odsecanje neke površine
Montaža paralelne vođice
Lasersko vođenje
Sečenje (rezanje) metala
- 7 BRIGA I ODRŽAVANJE ALATKE**
Skladištenje
Čišćenje
Rezervni delovi
- 8 ZAŠTITA OKOLINE I BACANJE OTPADA**
- 9 DIJAGNOZA KVAROVA**
- 10 TEHNIČKI PODACI**

1. NAMENA 2. OBJAŠNJENJE PRIRUČNIKA

NAMENA

Sa ovom testerom može da se reže drvo, guma, keramika, plastika i metal. Radovi isecanja mogu takođe da se obavljaju i sa mekšim materijalima. Alatku nemojte koristiti za rezanje materijala koji su opasni po zdravlje (kao što je naprimer azbest). Pokretna stopa testere omogućava sečenje pod uglom od 45 stepeni na obe strane. Alatku mogu koristiti samo odrasli.

Svaka druga upotreba, odnosno namena nije odgovarajuća. Menjanje (modifikacija) alatke, ili korišćenje delova koji nisu pregledani ili odobreni od strane proizvođača testere takođe nije podesna. Kada se alatka koristi za neodgovarajuću namenu, može doći do nepredviđenih povreda i oštećenja predmeta. Proizvođač alatke ne preuzima na sebi nikakvu odgovornost za štete nastale zbog neodgovarajuće upotrebe alatke. Kada pozajmljujete ili prodajete alatku, vodite računa da uz alatku date i ovaj Priručnik.

OBJAŠNJENJE PRIRUČNIKA

Pažljivo pročitajte sva uputstva mera bezbednosti ! Obratite posebno pažnju na odgovarajuće znake (simbole) i njihovo značenje. Nemojte menjati redosled pojedinačnih faza (koraka) ovog Priručnika. Nemojte izostaviti nijednu fazu (korak) koji je dat u ovom Priručniku.

Posebno obratite pažnju na specijalna uputstva mera bezbednosti NA POČETKU ovog Priručnika. Ona su upadljivo označena znacima „PAŽNJA“ ili „OPASNOST“.

Simboli – Znaci koji se koriste



Pažnja / Opasnost



Napomena



Potrebna zaštitna odeća



Laserski proizvod klase II



Potrebna maska (za prašinu)



Potrebna zaštita za uši



Potrebna zaštita za oči

3. UPUTSTVA ZA MERE BEZBEDNOSTI



UPOZORENJE! Pročitajte sva uputstva. Ukoliko se ne pridržavate svih uputstava koja se u daljem tekstu navedena, to može dovesti do električnog udara, požara kao i do ozbiljnih povreda. Izraz „električni alat“ u svim upozorenjima koja su napred navedena odnosi se na ubodnu testeru (to je alatka koja radi na mrežni električni napon sa električnim kablom).

OVAJ PRIRUČNIK UVEK DRŽITE NA SIGURNOM MESTU DA VAM UVEK BUDE PRI RUCI. !!!

1) Radni prostor

- **Održavajte radni prostor u čistom stanju i da uvek bude dobro osvetljen.** Neuredan i mračan radni prostor „priziva“ nesreću.
- **Nemojte raditi sa alatom u eksplozivnoj atmosferi, kao što je prisustvo zapaljive tečnosti, gasova ili prašine.** Električni alat stvara varnice koje mogu da zapale prašinu ili isparenja u vazduhu.
- **Dok radite sa alatom, držite decu i prolaznike dalje od radnog mesta.** Ometanje, odnosno odvratanje pažnje može da dovede da izgubite kontrolu nad alatom.

2) Bezbednost od električnog napona

- **Utikač električne alatke (ubodne testere) mora da odgovara utičnici (za dovod mrežnog napona).** Nemojte nikada da vršite bilo kakve izmene na utikaču. Nemojte koristiti nikakve adaptere kod električne ubodne testere. Originalni, neizmenjeni utikač i odgovarajuća utičnica smanjuju rizik od električnog udara.
- **Izbegavajte telesni dodir sa uzemljenim površinama, predmetima, kao što su cevi, razne vrste radijatora i frižideri.** Postoji povećana opasnost od električnog udara ako vam je telo uzemljeno.
- **Električna alatka ne sme da bude na kiši ili da se koristi u vlažnim uslovima okoline.** Voda koja ulazi u alatku povećava rizik od električnog udara.
- **Nemojte zloupotrebljavati električni kabl.** Nemojte nikada električni kabl koristiti za nošenje alata, za povlačenje alata ili izvlačenje utikača iz struje. Električni kabl treba uvek držati dalje od izvora toplote, od ulja, oštih predmeta ili predmeta koji se kreću. Oštećeni ili zapetljani kabl povećava rizik od električnog udara.
- **Nemojte raditi sa ubodnom testerom ako je oštećen električni kabl.** Nemojte pomerati električni kabl i nemojte ga izvlačiti utikač, ako se električni kabl ošteti za vreme rada alatke. Oštećeni kabl povećava rizik od električnog udara.
- **Kada koristite alatku napolju na otvorenom, uvek koristite produžni kabl koji odgovara za spoljnu upotrebu (korišćenje na otvorenom prostoru).** Korišćenje odgovarajućeg električnog kabla za upotrebu na otvorenom prostoru smanjuje rizik od električnog udara.

- **Priključite električnu alatku (ubodnu testeru) na struju preko utičnice koja je zaštićena s maksimalno zaštićenim kontaktom od 16/25A (230/120V ~, 50/60 Hz).** Posavetujte se sa vašim električarem.
- **Priključite električnu alatku, koja se koristi na otvorenom prostoru, na prekidač rezidualne struje.**

3) Lična bezbednost

- **Uvek budite na oprezu, posmatrajte šta radite i koristite uvek zdrav razum kada radite sa električnom alatkom (ubodnom testerom).** Nemojte raditi sa testerom ako ste umorni ili pod dejstvom lekova, alkohola, ili nekih medikamenata. Momenat nepažnje dok radite može dovesti do ozbiljnih ličnih povreda.
- **Uvek koristite sigurnosnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočare.** Korišćenje sigurnosne opreme za određene uslove rada, kao što su maska za prašinu, cipele koje se ne klizaju, zaštitni šlem ili štitnike za uši, smanjuje rizik od povreda.
- **Izbegavajte slučajno startovanje alatke. Vodite računa da je prekidač na testeru u isključenom (OFF) položaju pre nego što alatku uključite u struju.** Nošenje alatke sa prstima na prekidaču ili uključivanje alatke u struju s uključenim prekidačem može da izazove nesreću.
- **Pre nego što uključite električnu alatku (ubodnu testeru), uklonite bilo kakve ključeve, ili alate u blizini.** Ključ, alat koji su ostavljeni na rotacionom delu alatke mogu uzrokovati lične povrede.
- **Nemojte se protezati dok radite. Održavajte svo vreme dobru ravnotežu tela i dobro, stabilno stajanje na zemlji.** To vam omogućava bolju kontrolu odnosno bolje upravljanje alatkama u neočekivanim situacijama.
- **Oblačite se pravilno. Nemojte nositi labavu, slobodnu odeću koja visi unaokolo, Nemojte nositi nakit. Držite kosu, odeću i rukavice dalje od alatke.** Labava, slobodna odeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni alatkama.
- **Ako alatka ima priključak opreme za izvlačenje i sakupljanje prašine, vodite računa da je ova oprema pravilno priključena i da se pravilno koristi.** Korišćenje ove opreme smanjuje opasnost koja je vezana za prašinu koja nastaje kod sečenja (rezanja) materijala.
- **Ne sme se raditi na materijalima koji sadrže azbest !!** Fine čestice azbesta mogu ostati u vazduhu, bez obzira na upotrebu usisivača prašine, i mogu opasno ugroziti zdravlje.
- **Ova alatka nije predviđena da je koriste (uključujući tu i decu) osobe koje imaju smanjenu fizičku, mentalnu ili čulnu sposobnost, ili nemaju dovoljno iskustva i znanja, sem ukoliko ne rade pod nadzorom i uputstvima osobe sa iskustvom koja je i odgovorna za njihovu bezbednost.** Decu uvek treba nadgledati da bi bili sigurni da se ne igraju sa električnom testerom.

4) Korišćenje električne ubodne testere i briga o alatki

- **Nemojte nikada na silu koristiti (forsirati) alatku. Uvek koristite pravilnu alatku za vašu primenu, odnosno za vaše potrebe.** Pravilna električna ubodna testera će da uradi bolje i sigurnije posao sa brzinom za koju je i napravljena.
- **Nemojte koristiti alatku ako je ne radi prekidač za uključivanje /isključivanje (on/off).** Bilo koja električna alatka kojom se ne može upravljati (kontrolisati) preko prekidača je opasna i mora se odmah popraviti.
- **Ako je potrebno zameniti električni kabl napajanja, to mora da uradi proizvođač alatke ili njegov zastupnik, da bi se izbegla opasnost zbog bezbednosti.**
- **Uvek izvucite utikač iz utičnice napajanje pre bilo kakvog podešavanja, zamene pribora, ili kada ostavljate alatku.** Ovakva preventivna mera bezbednosti smanjuje rizik da se alatka slučajno uključi i počne da radi.
- **Uvek ostavite alatku daleko od dohvata dece i nemojte dozvoliti da testerom rukuju osobe koje nisu upoznate sa radom ove alatke ili ne poznaju uputstva koja su data u ovom Priručniku.** Električne alatke su opasne u rukama neobučenih osoba.
- **Održavajte vašu alatku. Proverite da nema nekih nepravilno postavljenih ili blokiranih pokretnih delova, da nisu neki delovi slomljeni, ili da nema bilo kakvih drugih uslova koji mogu da utiču na rad testere. Ako je ubodna testera oštećena odmah je dajte da se opravi.** Mnoge nesreće se događaju zbog loše održavanih alatki.
- **Rezne alate (testere) održavajte da budu oštre i čiste.** Pravilno održavane testerice s oštrim ivicama su manje podložne da zaglave i njima se lakše upravlja.
- **Koristite ubodnu testeru, pribor i delove alata (testerice), u skladu sa ovim uputstvima i na način koji je namenjen za odrađenu alatku, vodeći pri tome računa uslove rada i posao koji treba baviti.** Upotreba alata za radove koji se razlikuju od onih za koje je alatka namenjena može dovesti do veoma opasne situacije.

5) Servisiranje električne ubodne testere

- **Vašu alatku treba da servisira samo za to ovlašćena i kvalifikovana osoba koja koristi samo identične rezervne delove.** Na ovaj način se održava bezbednost električne alatke.

6) Uputstva za posebne mere bezbednosti

- **Obezbediti radni komad (predmet/komad na kome se radi).** Mnogo sigurnije predmet na kome se radi držati čvrsto stegnutim u mengelama nego držati rukama.
- **Koristite samo neoštećene, testere bez ikakvog nedostatka u materijalu od koga je testera napravljena.** Savijena ili tupa testerica može da se slomi ili da izazove jak povratan hod (udarac).

- **Vodite električnu ubodnu testeru po radnom komadu samo kada je alatka uključena.** U suprotnom, postoji opasnost od jakog povratnog hoda ako se testera zaglavi u radnom komadu.
- **Uvek držite svoje ruke dalje od zone sečenja (rezanja) testerom.** Ne držite radni komad sa donje strane. Postoji opasnost od povrede ako dođe do kontakta sa testericom.
- **Držite alatku samo za izolovanu površinu drške kada obavljate operaciju sečenja tamo gde alatka može doći u dodir sa skrivenom električnom žicom ili čak u dodir sa svojim električnim kablom.**
- **Vodite računa da dok režete stopa testere stoji čvrsto na materijalu.** Uvrnuta testera može da se slomi ili da izazove povratni udar.
- **Isključite električnu testeru kada završite radnu operaciju, i tada izvucite sečivo (list) testere iz napravljenog reza, kada se testera potpuno zaustavi.** Na ovaj način ćete sprečiti povratni udarac i tada bezbedno možete da odložite alatku.
- **Posle isključivanja alatke, nemojte zaustaviti rad testere time što ćete što ćete je pritisnuti bočno.** Testera može da se ošteti, slomi ili da izazove povratni udarac.
- **Pre nego što ćete ubodnu testeru odložiti, sačekajte da se električna alatka potpuno zaustavi.** Ubodna testera može da se zaglavi i da uzrokuje da izgubite kontrolu nad njom.
- **Dok radite uvek koristite stabilnu podlogu ispod malog ili tankog radnog komada, kao što je na primer sto za sečenje.**
- **Iz otvora se emituje zračenje.** Izbegavajte da vam koža ili oči dođu u dodir sa laserskim zrakom. Nemojte gledati u laserski zrak niti ga usmeravati ka drugoj osobi.

4. SERVISNI DELOVI I PRIBOR

Slika **A**

1. Ručka
2. Prekidač uključivanja/isključivanja (on/off)
3. Dugme podešavanja režima rada (na kratko/na duže) **I/O**
4. Obrtno dugme za selekciju brzine hoda
5. Električni kabl sa utikačem
6. Adapter priključka usisivača
7. Stopa testere
8. Regulator (strujanja vazduha) usisavanja (duvanja)
9. Podešavanje naizmeničnog klatnog hoda testere **0/1/2/3**
10. Valjkasta vođica
11. Testera (testerica)
12. Bočni žljebovi
13. Držač testere (testerice)
14. Laserska vođica
15. Prostor baterija lasera
16. Prekidač **I/O** lasera

Pribor

- 17. Veliki imbus ključ
- 18. Mali imbus ključ
- 19. Vođica paralelnog sečenja (rezanja)
- 20. Pričvrsni zavrtanj paralelne vođice
- 21. Poklopac
- 22. Plastična vođica

Slika **B**

- 23. Pričvrsni zavrtanj – za stezanje testere

Slika **C**

- 24. Otvor vođice
- 25. Potporni disk
- 26. Pričvrsni – Stezni zavrtanj
- 27. Plastični poklopac za stopu testere
- 28. Ugaono merilo – skala

5. NAMEŠTANJE / PRIPREMA UBODNE TESTERE

PRIPREMA TESTERE



Opasnost od povrede !

OPASNOST

Pre bilo kakvog podešavanja i kalibracije:

- Isključite alatku
- Izvucite utikač iz utičnice električnog napajanja
- Sačekajte da se testera sasvim umiri, stane.



SAVET: Obratite pažnju na kapacitet električnog napajanja !

Napon utičnice napajanja mora da odgovara specifikaciji na pločici. Električni alati sa oznakom 230/120V mogu takođe da rade i sa 220/110V.

Usisavanje

Priključite usisivač na adapter za usisavanje (6) na vašoj ubodnoj testeri. Kada to uradite, dobijete optimalno usisavanje prašine sa vašeg radnog komada. Prednosti ove opcije: poboljšava se vaše zdravlje kao i rad same alatke. Pored toga vaše radno mesto je čistije i bezbednije.



Opasnost po zdravlje !

OPASNOST

- Prašina dobijena tokom radnog procesa može biti opasna (*Videti Uputstva za mere bezbednosti*)
- Usisivač koji se koristi mora biti namenjen za materijal na kome se radi. Kada radite sa po zdravlje jako opasnim materijalima, tada treba koristiti specijalni usisivač.
- Zubi testere su jako oštri !
- Kod namenjene upotrebe električne alatke (ubodne testere), posebna uputstva važe za podešavanje usisavanja. Proverite propise sa vašom zvaničnom institucijom za bezbednost.
- Priključite usisivač na vakum adapter (6) na ubodnoj testeri.
- Proverite da su svi delovi dobro priključeni, odnosno dobro povezani.
- Uključite usisivač.



NAPOMENA:

Prašina i strugotina drveta u vazduhu mogu da izazovu alergiju i rak. Istraživanja su pokazala da radnici koji dolaze u kontakt sa prašinom drveta hrasta i bukve oboljevaju mnogo češće od raka od drugih radnika. Zato se preporučuje da se radovi na drvetu obavljaju na otvorenom prostoru ili treba koristiti usisivač strugotine da bi se smanjio rizik po zdravlje. Prema istraživanjima, kontakt kože sa prašinom ne uzrokuje rak.

Montaža poklopca



Opasnost od povrede !

OPASNOST

- Pre nego što obavite bilo kakav rad na električnoj alatki, isključite utikač iz utičnice mrežnog napajanja.
- Stavite poklopac (21) pre nego što ubodnu testeru priključite na napajanje.

Skidanje poklopca

- Izvucite jednu stranu poklopca iz žljeba (12), i onda izvucite drugu stranu na isti način.

Pričvršćivanje poklopca

- Gurnite ga između slobodnog prostora, ispred sečiva (lista) testere, između stope testere (7) i kućišta. Dok gurate poklopac na svoje mesto, ubacite desnu stranu poklopca u žleb (12) na desnoj strani (alatke) ubodne testere.
- Stavite drugu stranu poklopca u žleb na levoj strani (12). Gurajte poklopac sve dok sigurno ne nalegne na svoje mesto.

Napomena: Poklopac (21) se može koristiti samo kod ravnog sečenja (rezanja), za ugaono sečenje poklopac (21) se mora skinuti. U tom slučaju treba biti veoma pažljiv kod rukovanja sa ubodnom testerom.

Ubacivanje / zamena sečiva (lista) testere (Videti sliku B na strani __)

- Da bi zamenili list odnosno sečivo testere (11), treba da koristite mali imbus ključ (18).
- Skinite poklopac (21)
- Popuštajte zavrtanj (23) držača testere (13) sve dok se list testere može lako izvaditi iz držača (13)
- Gurnite odnosno ubacite novo sečivo (list) testere u držač (13). Zube testere treba da postavite u pravcu sečenja (rezanja) !! Vodite računa da je zadnji deo (leđa) testere ušao u srednji žljeb valjkaste vođice (10).
- Stegnite zavrtanj (23) držača sečiva (lista) testere (13). Vodite računa da je sečivo testere (11) uvek čvrsto pričvršćeno (stegnuto) u držač (13).



Opasnost od povrede !

OPASNOST

- Isključite utikač kabla (5) pre nego što ćete ubaciti/zameniti sečivo (list) testere.
- Zbog trenja, testera može da postane jako topla za vreme rada ! Sačekajte da se (list) testere ohladi. Vodite računa da postoji opasnost od opekotina.
- Zubi testere su jako oštri !
- Vodite računa da je sečivo testere (11) uvek čvrsto pričvršćeno (stegnuto) u držač (13).
- Kada ubodnu testeru ostavljate, uvek izvadite sečivo (list) testere iz držača.

6. RUKOVANJE – RAD SA ELEKTRIČNOM UBODNOM TESTEROM

RAD SA TESTEROM



Zaštitna odeća

- Uvek, ako je to moguće, nosite zaštitne rukavice da bi se zaštilili od strugotine i opiljaka.
- Dok radite, nosite zaštitne naočare jer strugotina koja leti može da izazove povrede.
- Nosite i zaštitu za uši jer dok radite alatka proizvodi jedan kontinuirani zvuk koji može biti štetan za sluh.
- Nosite i odgovarajuću masku kao zaštitu od prašine.



Opasnost od nesreće !

OPASNOST

- Vodite računa da prekidač uključivanja/isključivanja ubodne testere (2) nije pritisnut ili blokiran dugmetom za podešavanje (3). Uključite utikač električnog kabla u odgovarajuću utičnicu napajanja.
- Ubodnu testeru uključite da radi samo ako je ubačeno sečivo (list) testere (11).

- Koristite samo testere koje nemaju nedostataka u materijalu. Odmah zamenite lista sečiva testere koji je tup, savijen/uvijen ili naprsao.
- Dok radite, vodite računa da ventilacioni otvori nisu pokriveni ili začepljeni.
- Posle isključivanja testere, nemojte usporavati sečivo (lista) testere tako što ćete je nagnuti na stranu da se osloni na neki predmet (drvo, metal, itd.).
- **Opasnost od povratnog udarca!** Ubodnu testeru odložite samo onda kada ona potpuno prestane sa radom (kada sečivo testere potpuno miruje).

Uključivanje/isključivanje (On/Off)

- Uključivanje ubodne testere:

(Režim rada) → Na kratko:

Držite pritisnut prekidač za uključivanje/isključivanje (2) (on/off) → Ubodna testera počinje da radi

Pustite prekidač za uključivanje/isključivanje (2) (on/off) → Ubodna testera prestaje sa radom

(Režim rada) → Na duži period:

Držite pritisnut prekidač uključivanja/isključivanja (2)(on/off) i onda pritisnite dugme za podešavanje (3) (I ■) → Ubodna testera će da radi na duži period bez prekida.

Pre nego što sečivo (lista) testere (11) dođe u kontakt sa radnim predmetom, pustite da sečivo radi kratko na prazno dok ne postigne potrebnu brzinu. Tada lagano vodite sečivo duž linije sečenja (rezanja) materijala.



Opasnost od nesreće !

OPASNOST

- Ukoliko bi vam alatka ispala iz ruke za vreme rada u režimu na duži period rada, ona se neće automatski isključiti. U tom slučaju odmah izvucite utikač (5) iz utičnice električnog napajanja.
- Isključivanje ubodne testere:

Pritisnite jednom prekidač za uključivanje/isključivanje (on/off). Dugme za podešavanje (3) će se automatski osloboditi (0 ■) → Ubodna testera prestaje sa radom.

Podešavanje naizmeničnog klatnog hoda sečiva testere

Kada se namesti ovaj klatni hod testere, tada se pored normalnog kretanja sečiva (lista) testere aktivira i hod testere napred i nazad. Preko ove opcije kretanja lista testere, testera ubrzava svoj hod kretanja i zaštićena je od oštećenja.

Namestite prekidač **0/1/2/3** (9) na jedan od sledećih položaja:

Položaj	Klatno kretanje	Materijal	Objašnjenje
0	Nema klatnog kretanja	Guma, keramika, aluminijum, čelik	Za fino/čisto sečenje ivica, tankih materijala (laminata), tvrdih materijala
1	Malo klatno kretanje	Plastika, drvo, aluminijum	Tvrđi materijali
2	Srednje klatno kretanje	Drvo	
3	Jako klatno kretanje	Drvo	Mekani materijali, sečenje duž linije vlakna

Savet: Najbolja kombinacija podešavanja/nameštanja brzine hoda i klatnog hoda testere zavisi od radnog komada. Mi vam preporučujemo da obavite jedno radno testiranje na nekom komadu otpadnog materijala. Na ovaj način ćete pronaći najbolje parametre za ovu kombinaciju rada testere.

Podešavanje brzine hoda testere

Brzina hoda je broj kretanja testere gore – dole u minuti. Potrebna brzina zavisi od opterećenja testere pri radu i od radnog komada. S jedne strane, potrebno je postignuti adekvatnu brzinu rada, a sa druge strane, potrebno je postići i čisto sečenje odnosno rezanje materijala.

- Selektujte, odnosno izaberite željenu brzinu okretanjem dugmeta (4)
- Da bi povećali brzinu okrećite dugme u levo. Da bi smanjili brzinu okrećite dugme u desno.
- Sa finim testerama može se postići veća brzina hoda, dok grublje testere traže niže brzine hoda.
- Posle duže upotrebe ubodne testere sa visokim brzinama, alatka može jako da se zagreje – pustite da se alatka (ubodna testera) ohladi jedno 3 minuta tako što će da radi maksimalnom brzinom na prazno (da ne seče, već samo da radi u mestu).

Duvalica strugotine -prašine ubodne testere

Ova duvalica usmerava mlaz vazduha prema listu testere. Na ovaj način se uklanja strugotina koja pokriva liniju sečenja dok radite (da bi bolje videli liniju kuda ide testera). Struja vazduha se može uključiti/isključiti pomoću komande (8) za usisavanje.

- **Uključeno duvanje → slika G**
Za rad sa drvetom, plastikom i sličnim materijalima koji stvaraju velike količine strugotine (prašine)
- **Isključeno duvanje → slika H na**
Za rad sa metalom i kod korišćenja rashladnog sredstva/maziva kao i kada se koristi oprema za usisavanje prašine/opiljaka.

Podešavanje ugla sečenja (rezanja) → Slika F.

Povucite donju ploču napred i nazad, i onda je nakrenite na levo ili na desno jednostavnim popuštanjem zavrtnja (M6x16) na donjoj ploči. Podesite željeni ugao da bi gurnuli napred ili povukli nazad donju ploču, (Očitavanja prikazana na jednom malom prozoru U-oblika pritisknog bloka na donjoj ploči odnose se na ugao nagiba sečenja (rezanja) ubodne testere), tako da se odgovarajući klinasti žljeb može uglaviti u klinastu izbočinu na telu alatke.

Pravo sečenje – rezanje po pravoj liniji → Slika E.

Kada ubodnu testeru koristite za sečenje (rezanje) po pravoj liniji (pravo), ne zaboravite da montirate poklopac (21), plastičnu vođicu (22) i plastični poklopac stope testere (28). Plastična vođica (22) sprečava da se list testere ljulja odnosno zakreće za vreme rada.

Ugao sečenja (rezanja) → Slika E.

Podešavanje ugla sečenja (rezanja)

Pripremljen (fabrički namešten) ugao između stope testere (7) i samog lista testere (11) je 90° . Vi možete ovaj ugao da podesite na obe strane po stepenima od $15^{\circ}/30^{\circ}/45^{\circ}$ koristeći ugaonu skalu (merilo) (28) kao referentnu tačku.



Opasnost od nesreće !

OPASNOST

- Pre podešavanja ugla sečenja (rezanja) uvek izvucite utikač (5) iz utičnice napajanja
- Zubi testere su jako oštri !
- Da bi podesili ugao sečenja (rezanja) koristite veliki imbus ključ (17)
- Imbus ključem popustite dovoljno odnosno olabavite dovoljno stezni zavrtanj (26) tako da se stopa testere (7) može lako okretati.
- Za sečenje (rezanje) po pravoj liniji (0°) ugaonu skalu (merilo) (28) treba namestiti na 0° . Za ugao sečenja (rezanja) namestite skalu na vrednosti između 1° i 45° .
- Namestite stopu testere u željeni položaj od $15^{\circ}/30^{\circ}/45^{\circ}$ na ugaonoj skali (28).
- Kada je podešen odnosno namešten ugao, gurnite stopu testere (7) na dole sve dok se ne uglavi odnosno dok ne se ne blokira na svom mestu.
- Ponovo pritegnite stezni zavrtanj (26) velikim imbus ključem (17).

Sečenje (rezanje) uvlačenjem – “potapanjem” testere → Slika D.

Za sečenje (rezanje) “potapanjem” - uvlačenjem lista testere u radni komad mogu se koristiti samo mekani radni materijali, kao što su drvene ili gipsane tanke ploče ! Za sečenje (rezanje) “potapanjem” - uvlačenjem testere koristite samo kratke testere i ugao sečenja (rezanja) uvek mora biti 0° .

- Postavite vrh testere (11) i prednje delove stope testere (7) na radni komad.
- Uključite ubodnu testeru (alatku) i pustite da testera radi.
- Polako smanjujte ugao oslonca stope testere u smeru radnog komada. Testera počinje da “uranja” u površinu koju treba odrezati. Tada se cela alatka ne sme pomerati bočno.
- Čim stopa testere legne ravno na radni predmet, možete da započnete sečenje(rezanje).

Odsecanje neke površine → Slika D.

- Burgijom izbušite dovoljno veliku rupu unutar površine koju treba iseći.
- Uvucite list testere (11) u ovu rupu i počnite da sečete (režete) željeni šablon površine koju treba odrezati.
- Koristite lasersku vođicu (14) da bi dobili precizno isečenu površinu.

Montaža paralelne vođice

Paralelne linije se mogu rezati sa ugaono preciznim intervalima koristeći paralelnu vođicu (19). Paralelno rezanje je moguće samo kada je ugao stope testere postavljen na 0° i kada je skinut plastični poklopac (27) stope testere.

- Pomoću šrafciigera popustite stezni zavrtanj paralelne vođice (20).
- Gurnite paralelnu vođicu u otvor žljeba vođice (24). Paralelna vođica se može ubaciti u levu ili desnu stranu alatke (ubodne testere).
- Centrirajte odnosno poravnajte šinu vođice i ponovo stegnite stezni zavrtanj (20)

Lasersko vođenje

Ugrađeno lasersko vođenje je namenjeno da se dobije precizan rez. Koristite lasersko vođenje (14) svaki put kada sam rad zahteva precizno sečenje (rezanje), kada treba da se prati ucrtana linija na površini radnog komada.

- Namestite I/O laserski prekidač (16) u položaj I da bi aktivirali lasersku vođicu (14)
- Pritisnite prekidač uključeno/isključeno (on/off) (2) i počnite da sečete (režete) radni komad prateći prethodno ucrtanu liniju preko projektovane laserske linije na površini koju sečete.

Sečenje (rezanje) metala

Kada sečete (režete) metal, zbog zagrevanja materijala, nanosite rashladno sredstvo (ulje) preko odnosno duž linije sečenja (rezanja).

Blago namažite liniju sečenja (rezanja) odgovarajućim uljem (za rashlađivanje).

7. BRIGA I ODRŽAVANJE ALATKE – UBODNE TESTERE



Opasnost od povrede !

OPASNOST

Pre obavljanja bilo kakvih radova održavanja ili čuvanja alatke treba uraditi sledeće:

- Isključiti alatku
- Izvući utikač iz utičnice mrežnog napajanja strujom
- Sačekati da se testera potpuno umiri, stane

Alatka – ubodna testera skoro da ne treba nikakvo održavanje. Posavetujte se sa stručnjakom za bilo kakve servisne radove koji nisu pomenuti u ovom Priručniku.

- Povremeno podmažite valjkaste vođice (10) sa kap ulja.
- Uvek održavajte alatku i otvore ventilacije u čistom stanju.
- Vodite računa da za vreme čišćenja ne uđe voda u alatku (ubodnu testeru).

Skladištenje – ostavljanje ubodne testere

Ostavite (okačite) ubodnu testeru u uspravnom položaju na označeno mesto za ostavljanje alatke, gde ne može da povredi ljude ili da je koriste neovlašćene sobe, kao što su na primer deca. Kada planirate da ubodnu testeru uskladištite/ostavite odnosno da je ne koristite za duži period vremena, tada izvadite baterije iz prostora gde one stoje (15), jer one mogu posle dužeg vremena da procure i da oštete samu alatku ali i da izazovu povrede kod ljudi.

Čišćenje

- Pre čišćenja izvucite utikač iz utičnice mrežnog napajanja i izvadite baterije iz odeljka za baterije (15),
- Ubodnu testeru treba redovno čistiti, najbolje je posle svake upotrebe. Uklonite prašinu, opiljke, strugotinu, itd.
- Ubodu testeru uvek čistite samo vlažnom krpom. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje ili rastvore i razređivače, jer oni mogu da oštete plastične delove testere.
- Vodite računa da ne uđe voda u ubodnu testeru – alatku.

Rezervni delovi



Opasnost od nesreće !

OPASNOST

Delovi koji nisu pregledani i odobreni od strane proizvođača, mogu da oštete električnu alatku (ubodnu testeru) i može dovesti do ozbiljnih povreda.

Koristite samo originalne delove za zamenu, posebno kod sigurnosnih mehanizama i reznog alata.

8. ZAŠTITA OKOLINE I BACANJE OTPADA



Materijal za pakovanje (ambalaža) je sirovina i može se ponovo upotrebiti. Odvojite odnosno razdvojite različite materijale pakovanja i odnesite ih na mesta označena za ovaj otpad. Više informacija možete dobiti od lokalnih institucija.

Stare neupotrebljive ubodne testere ne pripadaju vašem kućnom otpadu.

Ovakve alatke uklonite odnosno bacite na odgovarajući način. Svi mi smo odgovorni za našu prirodnu okolinu. Od lokalnih institucija možete dobiti informacije o centrima za sakupljanje ovakvog otpada, njihovom radnom vremenu, mestu, itd.

9. DIJAGNOZA KVAROVA

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	OTKLANJANJE
Ubodna testera ne radi	Nema električnog napajanja	Proverite svoje napajanje, utičnicu i priključak
	Motor se pregrejao	Proverite podešenost brzine hoda. Pustite da se alatka ohladi 3 minuta sa radom na prazno, maksimalnom brzinom
Seče (reže) nepravilno	Zavrtnji ili delovi testere su labavi	Pritegnite sve zavrtnje.
	List testere nije pravilno ubačen u držač	Ubacite pravilno list testere u držač. Pogledati → Ubacivanje/zamena lista testere
	Testera (list) istrošena	Proveriti stanje lista testere i valjkaste vođice. Odmah zamenite istrošenu testeru
	Ugao sečenja (rezanja) nije pravilno podešen	Namestite ugao na startni, početni položaj od 90°
Vođica lasera ne radi	Slaba ili ispražnjena baterija	Zamenite baterije

10. TEHNIČKI PODACI

Nominalni napon	230V
Nominalna frekvencija	50 Hz
Snaga	710W
Broj obrta na praznom hodu n_0	0 – 3000 o/min
Maksimalna dubina sečenja (rezanja)	
Drvo	80 mm
Aluminijum	8 mm
Čelik	8 mm
Hod reznog alata	26 mm
Ugao sečenja (rezanja)	0 – 45° (levo/desno)
Masa	3,03 Kg
Klasa zaštite	□