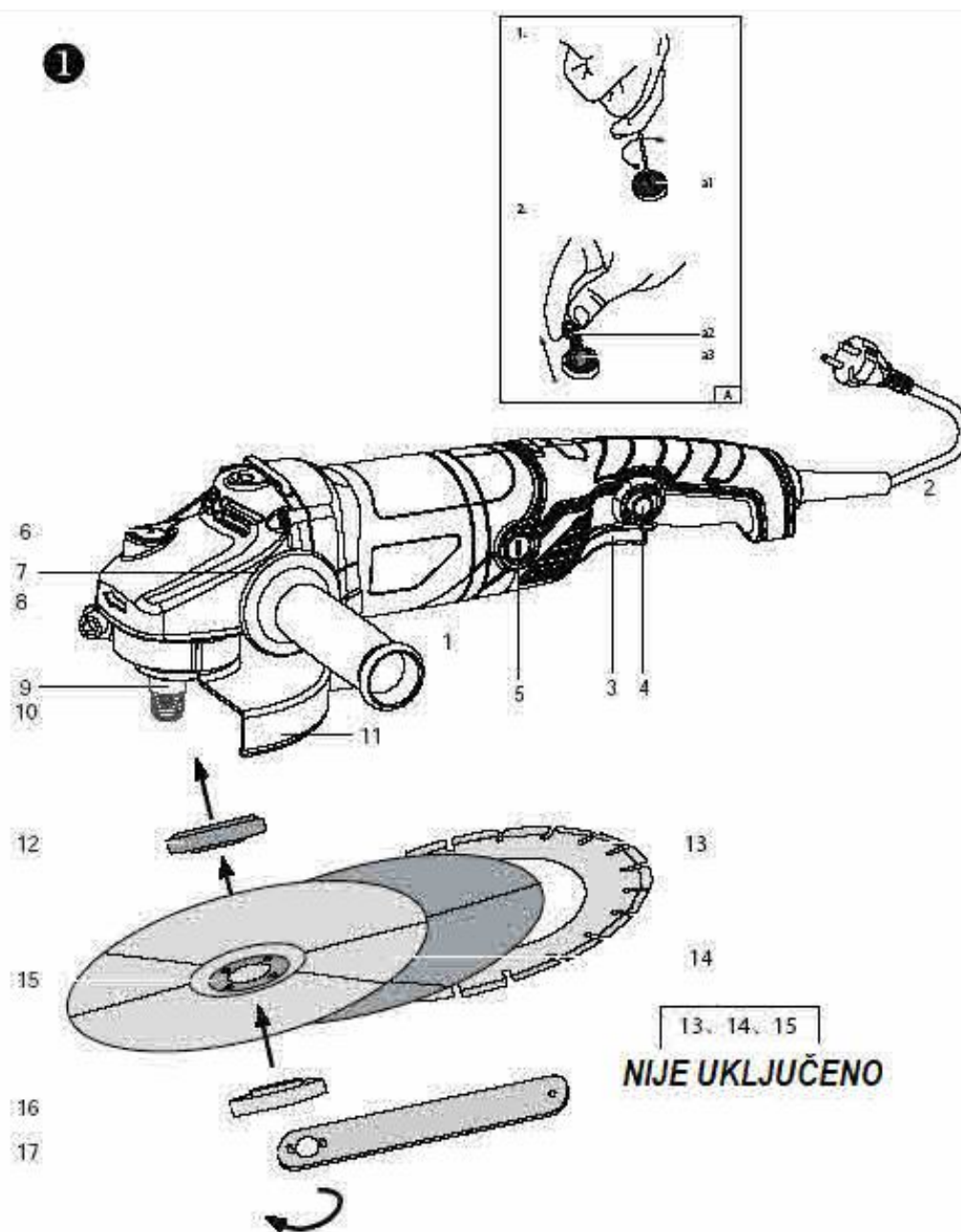


ELEKTRIČNA UGAONA BRUSILICA VLN 458 UPUTSTVO ZA RUKOVANJE



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



SADRŽAJ

2	NAMENA
3	OBJAŠNJENJE PRIRUČNIKA
4	UPUTSTVA ZA MERE BEZBEDNOSTI
5	SERVISNI DELOVI I PRIBOR
6	PRIPREMA I NAMEŠTANJE UGAONE BRUSILICE
7	RUKOVANJE – RAD SA BRUSILICOM
8	BRIGA I ODRŽAVANJE
9	ZAŠTITA OKOLINE I BACANJE OTPADA
10	DIJAGNOZA KVAROVA
11	TEHNIČKI PODACI

2. NAMENA

3. OBJAŠNJENJE PRIRUČNIKA

NAMENA

Ova ugaona brusilica je namenjena za suvo razdvajanje (sečenje), grubu obradu i čišćenje metala i obradu kamena. Ne koristite vodu sa ovom alatkom. Za sečenje kamena mora se koristiti klizna vođica. Ova vođica stabilizuje alatku pri radu tako da možete mnogo sigurnije da radite s njom. S ovom alatkom nemojte raditi na materijalima koji su opasni po zdravlje (na primer sa azbestom).

- Ovu alatku mogu da koriste samo odrasle osobe

Svaka druga upotreba nije odgovarajuća. Menjanje (modifikacija) alatke, ili korišćenje delova koji nisu pregledani ili odobreni od strane proizvođača 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 kada prodajete ovu alatku vodite računa da uvek 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



Potrebna maska (za prašinu)



Potrebna zaštita za uši



Potrebna zaštita za oči

4 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 električnu ugaonu brusilicu (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 mora da odgovara utičnici (za dovod mrežnog napona). Nemojte nikada da vršite bilo kakve izmene na utikaču. Nemojte koristiti nikakve adaptere kod ugaone brusilice.** 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 ovom alatkom ako je oštećen električni kabl. Nemojte pomerati električni kabl i nemojte 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 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 ugaonom brusilicom. Nemojte raditi alatkom 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 usove 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 alatki 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 alatku 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 alatkom 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 alatkom.

- **Ako alatka ima priključak opremu 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.

4) Korišćenje ugaone brusilice i briga o alatki

- **Nemojte nikada na silu koristiti (forsirati) alatku. Uvek koristite pravilnu alatku za vašu primenu, odnosno za vaše potrebe.** Pravilna ugaona brusilica će da uradi bolje i sigurnije posao sa brzinom za koju je i napravljen.
- **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 alatom 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 alatke. **Ako je alatka oštećena odmah je dajte da se opravi.** Mnoge nesreće se događaju zbog loše održavanih alatki.
- **Rezne alate održavajte da budu oštri i čisti.** Pravilno održavane alata s oštrim ivicama su manje podložne da zaglave i njima se lakše upravlja.
- **Koristite alatku, pribor i delove alata, 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 ugaone brusilice

- **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.

Dodatne mere bezbednosti

- Proverite da li je brzina (broj obrta) označena na brusnom točku jednaka ili veća od nominalne brzine brusilice.
- Vodite računa da dimenzije brusnog točka odgovaraju brusilici.
- Abrazione točkove treba ostavljati (skladištiti) i njima pažljivo rukovati prema uputstvima proizvođača.
- Proverite točak brusilice pre upotrebe alatke. Nemojte koristiti iskrzane, naprsle ili na neki drugi način defektne proizvode.
- Vodite računa da su brusni točkovi i skretnice montirani prema uputstvima proizvođača.
- Vodite računa da se koriste podmetni amortizacioni diskovi (obično od tvrde presovane hartije) kada idu sa lepljenim abrazionim proizvodom, i kada je to potrebno.
- Vodite računa da je abrazioni proizvod pravilno montiran i stegnut pre upotrebe. Treba pustiti da alatka (brusilica) radi jedno 30 sekundi bez opterećenja u bezbednom položaju. Brusilicu odmah zaustaviti ako se primete znatne vibracije ili ako se otkriju neki drugi nedostaci. Ako dođe do ovakve situacije treba odmah pronaći uzrok takvom nedostatku.
- Ako uz alatku brusilicu ide i štitnik, nikada nemojte koristiti brusilicu bez tog štitnika.
- Nemojte koristiti posebne reducir čaure ili adaptere da bi alatku prilagodili za brusne diskove većeg otvora.
- Za alatke koje su namenjene da imaju rupu sa navojem, vodite računa da je navoj u brusnom točku dovoljno dugačak da može da primi dužinu vretena.
- Proverite da li je radni komad dobro pričvršćen/poduprt.
- Nemojte koristiti brusni disk za sečenje za bočno brušenje.
- Vodite računa da varnice koje nastaju kod brušenja ne stvore neku opasnost, tj. da ne udaraju po ljudima ili da ne zapale neku zapaljivu supstancu.
- Vodite računa da su ventilacioni otvori brusilice čisti kada radite u uslovima prašine. Ako je potrebno da se očiste ovi otvori, prvo isključite alatku iz mrežnog napajanja (koristite ne-metalne predmete) i izbegavajte oštećenje unutrašnjih delova alatke.
- Uvek nosite zaštitne naočare i štitnike za uši.
- Isto tako treba nositi i ostalu zaštitnu opremu, kao što su maska za prašinu, rukavice, šlem.
- Brusni točak nastavlja da se okreće i posle isključenja. Pre bilo šta drugo da uradite prvo sačekajte da se alatka potpuno zaustavi.

5 SERVISNI DELOVI I PRIBOR

Prednja strana ugaone brusilice

1. Ručka
2. Električni kabl sa utikačem
3. Prekidač uključivanja/isključivanja on/off)
4. Dugme blokade
5. Otvori za održavanje
6. Blokada vretena
7. Rupa sa navojem za ručku
8. Glava reduktora sa prikazom smeru rotacije brusnog točka

9. Vrat vretena
10. Vreteno brusilice
11. Zaštitni poklopac
12. Prirubni prsten brusnog točka
13. Separacioni disk (nije uključen)
14. Brusni disk (nije uključen)
15. Metalni prsten brusnog diska (nije uključen)
16. Stezna sigurnosna navrtka
17. Ključ sa kukama/bradavicama (za stezanje navrtke)

Detalj sa slike A

(zamena grafitnih četkica)

- a1 Sigurnosni zavrtanj
- a2 Opruga
- a3 Četkica (grafitna)

6 PRIPREMA I NAMEŠTANJE UGAONE BRUSILICE

Uklonite ambalažu



Opasnost od povrede !

OPASNOST

Pre obavljanja bilo kakvih radova održavanja ili kalibracije treba uraditi sledeće:

- Isključiti alatku - brusilicu
- Izvući utikač iz utičnice mrežnog napajanja
- Sačekati da se alatka potpuno 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.

Postavljanje ručke

Zavrните ručku (1) u jednu od odgovarajućih rupa sa navojem (7), levo, desno ili gore, zavisno od toga kako vama najviše odgovara kada radite. Alatka ne može da radi bez ručke. Alatku brusilicu uvek držite sa dve ruke. Ručka se lako skida odvrtanjem. Vodite računa da je ručka dobro stegnuta kada radite.

Montaža zaštitnog poklopca

Ovaj zaštitni poklopac mora da se namesti tako da vas štiti od varnica, opiljaka i raznih komadića koji lete kada radite sa brusilicom. Podesite zaštitni poklopac jednostavnim snažnim okretanjem. Poklopac se može okrenuti za oko $\pm 45^\circ$. Vodite računa da su vam ruke zaštićene.

Brusni diskovi

Koristite samo brusne alate čija je dozvoljena brzina rotacije (broj obrta) najmanje tolika kolika je najveća brzina rotacije (broj obrta) alatke pri praznom hodu.

Dozvoljena obimna (obodna) brzina diska mora biti 80 m/s. Pročitajte kolika je obimna brzina na nalepnici diska koji se koristi.

Pustite da novi separacioni disk radi na prazno oko jedan minut, kao probni rad. Disk koji vibrira se ne sme koristiti. Zaštitite diskove od udaraca, lomljenja i od ulja.

Montaža brusnog diska



Opasnost od opekotina !

OPASNOST

Brusni i separacioni diskovi se jako zagreju za vreme rada. Mogu se zapaliti.

- Menjajte diskove samo kada se ohlade.
- Čistite prirubni prsten brusnog točka (12), sigurnosnu navrtku (16) i metalnu steznu površinu (15) na brusnom disku.
- Na vreteno brusilice (10) montirajte prirubni prsten točka (12) sa uzdužnim žljebom ispod.
- Montirajte brusni točak (14). Prirubni prsten brusnog točka (12) ima jedan centralni pojas sa gumenim prstenom. Ovaj centralni deo prirubnog prstena mora tačno da uđe u rupu brusnog diska (15).
- Pritisnite osigurač vretena (6).
- Okrećite brusni disk (14)/ vreteno brusilice (10) sve dok se ne blokira osigurač vretena.
- Navrnite sigurnosnu navrtku (16) i stegnite je ključem koji na sebi ima dve kukice (17).
- Pre nego što uključite alatku, proverite da li se brusni disk slobodno okreće.

7 RUKOVANJE – RAD SA BRUSILICOM



Zaštitna odeća

- Ako je moguće, nosite zaštitne rukavice da bi se zaštitili od opiljaka i strugotine.
- Dok radite nosite zaštitne naočare. Opiljci koji lete mogu da vam povrede oči.
- Nosite štitičke za uši zbog buke za vreme rada
- Nosite odgovarajuću masku kao zaštitu od prašine koja se nalazi u vazduhu za vreme rada sa alatkom.



NAPOMENA

Kada sa brusilicom radite na otvorenom prostoru, priključite je na napajanje preko prekidača sa rezidualnom strujom.

Uključivanje / Isključivanje – On/Off

Rad na kratko

- Držite ovaj prekidač (3) On/Off stalno pritisnut → Brusilica radi
- Pustite ovaj prekidač (3) Ob/Off → Brusilica prestaje sa radom

Rad na duže vreme



Opasnost od nesreće !

Ukoliko bi vam brusilica ispala iz ruke za vreme rada u režimu na duži vreme, ona se neće automatski isključiti. U tom slučaju odmah izvucite utikač iz utičnice električnog napajanja, i isključite alatku.

- Držite pritisnut prekidač (3) (On/Off), i onda pritisnite dugme za podešavanje dužine rada (4) (rad na duže) → Alatka će raditi bez prekida duži period.
- Pre nego što brusni disk (14) dođe u kontakt sa materijalom koji se obrađuje, pustite prvo da disk dostigne svoj maksimalni broj obrta.
- Tada počnite lagano da dovodite disk u dodir sa površinom koju obrađujete. Uvek samo blago pritiskajte alatku tek toliko da stoji uz radni komad.

Isključivanje ugaone brusilice (sa režimom rada na duže)

- Pritisnite jednom prekidač (3) On/Off. Dugme (4) će se automatski osloboditi (ICON) → brusilica prestaje sa radom.

Posebni saveti za rad sa brusilicom

- Uvek sačekajte da brusilica postigne svoj najveći broj obrta. Tek tada možete da prislonite alatku na radni komad i da počnete sa obradom materijala.
- Nemojte preopteretiti brusilicu. Preopterećenje smanjuje brzinu (broj obrta) i snagu. Pored toga, može se oštetiti i motor brusilice. Zbog toga, nemojte pokušavati da povećate broj obrta vaše brusilice (brzina rada) tako što ćete je jače pritisnuti. Brusni disk radi efikasno i korisno samo kada se brusilica blago piritska.
- Naglo isključivanje brusilice pri velikom opterećenju skraćuje vek trajanja prekidača.
- Ukoliko se brusilica suviše zagrejala, pustite je da radi dva do tri minuta na prazno, da bi se motor ohladio na normalnu radnu temperaturu.

Brušenje/Gruba obrada

- Optimalni ugao rada diska na radnom komadu je za brušenje 15-30°. Ovim uglom se postiže optimalni učinak i sprečava se preopterećenje alatke.
- Pažljivo prelazite brusnim diskom preko radnog komada bez prevelikog pritiska na alatku.
- Budite pažljivi kada radite na neravnim površinama. U tom slučaju može biti mnogo teže da se rukuje alatom.

Separacija

- Koristite specijalnu kliznu vođicu. Ona NIJE uključena sa ovim proizvodom (nije uključena u pakovanje brusilice). Nju možete kupiti posebno kao pribor u radnjama za alate. Najbolje je da se posavetujete sa majstorima.
- Uvek samo malo pritiskajte bez bočnog udara na separacioni disk. Uvek obratite pažnju na smer okretanja. Izbegavajte udaranje po radnom komadu.

Saveti za različite radne materijale

Ova tabela vam daje orijentaciju kod selekcije (izbora) pravog alata i brzine rotacije (broja obrta diska).

Materijal	Korišćenje	Alat	Brzina rotacije
Metal, kamen	Brušenje	Brusni disk	Velika do max
Metal	Gruba obrada	Disk za grubu obradu	max
Kamen	Separacija (samo sa specijalnom kliznom vođicom)	Separacioni disk i klizna vođica	max

- **Rad sa metalom:**
Vodite računa o opiljcima koje lete unaokolo čim disk dodirne radni komad koji obrađujete.
- **Rad sa mekanim metalima:** Kada radite sa mekanim metalima kao što je na primer aluminijum, vodite računa disk može da deformiše predmet na kome radite. U tom slučaju odmah zamenite disk.
- **Brušenje šupljina i kanala:** Vodite račun da sama operacija brušenja bude stalno blaga i ravnomerna. Ovo je zato da bi se sprečilo prskanje/pucanje radnog komada.
- **Sečenje tankog lima:** Postavite pažljivo alatku na lim. Disk izvucite odmah čim presećete lim da bi izbegli oštećenje lima.

8 BRIGA I ODRŽAVANJE



Opasnost od povrede !

OPASNOST

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

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

Ova električna alatka skoro da nema nikakvog održavanja. Radove održavanja koji nisu opisani u ovom Priručniku treba da obavlja samo stručni profesionalac.

- Mašinu i otvore ventilacije treba stalno održavati u čistom stanju
- Alatku treba držati samo u suvoj prostoriji gde nema hladnoće (mraza)

Čišćenje

- Vodite računa da voda ne uđe u alatku za vreme čišćenja
- Alatku redovno čistite od prašine, opiljaka, strugotine, itd. Najbolje posle svake upotrebe.
- Alatku treba čistiti samo vlažnom krpom i sa blagim sapunom. Ne koristiti nikakve deterdžente ili razređivače koji mogu oštetiti plastične delove brusilice.

Rezervni delovi

Koristite samo originalne rezervne delove koje obezbeđuje proizvođač.



Opasnost od nesreće !

OPASNOST

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

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

Zamena četkica

Mi vam preporučujemo da se posavetujete sa nekim električarem kada menjate ili servisirate grafitne četkice motora.

- Upoznajte se sa detaljima na slici **A**
- Otvorite crni sigurnosni zavrtanj (a1)
- Izvucite četkicu (a3) povlačenjem opruge (a2)
- Stavite novu četkicu (a3) u vođicu
- Gurnite oprugu (a2) na dole
- Zavrnite zavrtanj (a1)
- Isto uradite i na drugoj strani alatke
- Morate istovremeno da zamenite obe četkice !

9 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.

10 DIJAGNOZA KVAROVA

Problem	Mogući uzrok	Otklanjanje
Motor ne radi	Nema struje	Proverite napajanje
	Motor se pregrejao	Pustite da brusilica radi na praznom hodu 2 minuta, da bi se ohladila
	Istrošene četkice	Zamenite obe četkice. Videti u poglavlju kako se menjaju četkice
Vibracije su suviše velike	Zavrtnji ili delovi brusilice su labavi	Pritegnite sve zavrtnje
	Brusni disk nije pravilno postavljen	Namestite pravilno disk
	Brusilica nije pravilno montirana	Montirajte pravilno brusilicu
	Radni komad nije dobro pričvršćen/oslonjen	Osigurajte radni komad (na primer na radnom stolu)

11 TEHNIČKI PODACI

Ugaona brusilica

Tip	VLN 458
Snaga	1600W
Kapacitet	220-240V – 50 Hz
Brzina bez opterećenja - Boj obrta na praznom hodu	7800 o/min
Prečnik diska	180 mm
Obodna brzina	80 m/s
Navoj vretena	M14
Težina (bez pribora)	3,66 kg
Klasa zaštite	 