Brusilica aku Worcraft CAG-S20Li,115mm,20V

113904



NAMJENA

Kutna brusilica je alat za rezanje, ribanje i brušenje metala, betona ili pločica bez upotrebe vode. Uređaj nije namijenjen drugim vrstama primjena (npr. brušenje s neprikladnim brusnim alatom, brušenje s rashladnim otopinama, mljevenje ili rezanje opasnih materijala kao što je azbest). Uređaj je namijenjen za samostalnu vlastitu uporabu. Nije dizajniran za tešku komercijalnu uporabu. Alat namijenjen za koristenje odraslim osobama. Djeca mlađa od 16 godina ne smiju koristiti alat osim pod nadzorom. Proizvođač nije odgovoran za štete uzrokovane nepravilnim korištenjem ili nepravilnim radom ovog uređaja.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

● INFORMACIJE O BUCI / VIBRACIJAMA

Razina vibracije navedena u ovom informativnom listu izmjerena je u skladu sa standardiziranim testom navedenim u EN60745 i može se koristiti za usporedbu jednog alata s drugim. Može se koristiti za preliminarnu procjenu izloženosti buci. Navedena razina emisije vibracija predstavlja baznu vibraciju tijekom primjene alata. Međutim, ako se alat koristi za druge primjene, s različitim priborom ili alatom za umetanje ili je slabo održavan, emisija vibracija može se razlikovati. Ovo može značajno povećati razinu izloženosti buci i vibraciji tijekom cijelog radnog razdoblja alata. Pri procjeni razine izloženosti vibracijama također treba uzeti u obzir vrijeme kada je alat isključen ili kada radi, ali zapravo ne obavlja posao. To može značajno smanjiti razinu izloženosti tijekom cijelog radnog razdoblja. Identificirajte i primijenite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu radnika koji rukuje ovim alatom od djelovanja vibracija : održavajte alata i pribor, držite ruke toplima…

|  |  |
| --- | --- |
| Pažnja! | Odmah izvucite mrežni utikač, ako je mrežni kabel oštećen, zapleten ili odsječen. Uvijek isključite iz utičniceprije rada na uređaju. |
| Pročitajte uputstva za uporabu | Nosite zaštitu za uši. |
| Nosite zaštitu za oči | Nosite zaštitu za disanje |
| Opasnost od posjekotina!Nosite zaštitne rukavice | Nemojte ga koristiti za bočno brušenje |
| Nemojte koristit s vodom/ za mokro brušenje | Nemojte koristiti nesispravne diskove |
| Pogodan za metal | Nosite zaštitne cipele |
| Električni uređaji se ne smiju odlagati s kućnim otpadom. | Klasa zaštite II |

OBJAŠNJENJE SIMBOLA

**DJELOVI PROIZVODA**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 Dodatna ručka | 3 Gumb za zaustavljanje  |
| 4 Niti za dodatnu ručku | 5 Prekidač za uključivanje / isključivanje |
| 6 Ručka | 7 Gumb za uključivanje pokazivača baterije |
| 8 Indikator baterije | 9 Baterija |
| 10 Gumb za otpuštanje baterije | 15 Poluga za pritezanje zaštitnog poklopca |
| 16 Disk rezač |  |

**SIGURNOST**

**Opća upozorenja o sigurnosti električnog alata**

**UPOZORENJE!** Pročitajte sva sigurnosna upozorenja i sve upute. Nepoštivanje upozorenja i uputa može izazvati električni udar, požar i / ili ozbiljne ozljede. Spremite sva upozorenja i upute za buduću uporabu. Pojam "električni alat" u upozorenjima odnosi se na vaš električni alat s kabelskim pogonom ili pogonom na baterije (bežični električni alat).

**Sigurnost radnog područja**

● Radno područje održavajte čistim i dobro osvijetljenim. Zamagljena ili tamna područja mogu prouzročiti nezgode.

● Nemojte koristiti električni alat u eksplozivnim okruženjima, npr. kao u prisutnosti zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Alati stvaraju iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

● Djecu i druge osobe držite podalje tijekom rada alata. Smetnje mogu uzrokovati da izgubite kontrolu.

**Električna sigurnost**

● Utikači električnog alata moraju odgovarati utičnici. Nikada ih ne smijete izmijeniti na bilo koji način. Nemodificirani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

● Izbjegavajte kontakt tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, rasponi i hladnjaci. Postoji povećan rizik od električnog udara ako je vaše tijelo uzemljeno.

● Ne izlažite električni alat kiši ili mokrim uvjetima. Voda koja ulazi u električni alat povećava rizik od električnog udara.

● Nikada nemojte koristiti kabel za nošenje, povlačenje ili isključivanje električnog alata. Kabel držite podalje od topline, ulja, oštrih rubova i slično. Oštećeni ili zapleteni kabeli povećavaju rizik od električnog udara.

● Kada koristite električni alat na otvorenom, koristite produžni kabel pogodan za vanjsku uporabu. Upotreba kabela prikladnog za vanjsku uporabu smanjuje rizik od električnog udara.

● Ako je rukovanje električnim alatom na vlažnom mjestu neizbježno, upotrijebite RCD uređaj. Upotreba RCD-a smanjuje rizik od električnog udara.

**Osobna sigurnost**

● Budite oprezni, pazite što radite i koristite zdrav razum tijekom rada s električnim alatom. Ne koristite električni alat dok steumorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje, dok koristite električni alat mogu rezultirati ozbiljnim tjelesnim ozljedama.

● Koristite zaštitnu opremu. Uvijek koristite zaštitu za oči . Zaštitna oprema kao što je maska za prašinu,protuklizne zaštitne cipele, zaštitna kapa ili zaštitne slušalice smanjit će opasnost od tjelesnih ozljeda.

● Spriječite nenamjerno pokretanje/uključivanje aparata. Provjerite je li prekidač uključen i isključite ga prije spajanja na izvor napajanja i / ili bateriju, pakiranja, podizanja ili nošenja alata. Prenošenje električnih alata dok imate prst na prekidaču ili napajanju električni h alata mogu izazvati nesreću.

● Uklonite bilo koji ključ za podešavanje prije nego uključite električni alat. Dijelovi pričvršćeni za rotirajući dio električnog alata mogu uzrokovati tjelesne ozljede.

● Nemojte pretjerivati. Održavajte odgovarajuće osnove i ravnotežu u svakom trenutku.To omogućuje bolje upravljanje električnim alatom u neočekivanim situacijama.

● Odjenite se kako treba. Nemojte nositi labavu odjeću ili nakit. Zaštitite kosu, odjeću i rukavice od pokretnih dijelova. Labava odjeća, nakit ili duga kosa mogu biti uhvaćeni u pokretnim dijelovima.

● Ako su priključeni dijelovi uređaja za prikupljanje prašine, provjerite jesu li povezani ispravno i da ih se ispravno koristi. Korištenje dijelova za sakupljanja prašine može smanjiti opasnost od prašine.

**Uporaba i rukovanje s bežićnim električnim alatima**

a) Punite punjivu baterijsku jedinicu samo pomoću punjač koje je preporučio proizvođač. Punjači su često dizajnirani za određenu vrstu baterija za punjenje. Postoji opasnost od požara ako se koriste drugi tipovi punjača.

b) Koristite samo akumulatorske baterije isporučene s električnim alatom. Korištenje drugih punjivih baterije mogu dovesti do opasnosti od ozljeda ili izazvatipožar.

c) Kada se ne koriste, pohranite punjive baterije dalje od spajalica, novčića, ključeva, čavala, vijaka ili drugih malih metalnih predmeta koji bi mogli uzrokovati oštečenja na kontaktima. Kratki spoj kontakata punjivih baterija može uzrokovati oštećenje topline ili vatru.

d) Tekućine iz akumulatorskih jedinica mogu iscuriti ako se ne koriste po uputama ili se zloupotrebljavaju. Ako se to dogodi, izbjegavajte kontakt s tekućinom. Ako dođe do kontakta, isperite zahvaćeno područje vodom. Potražite medicinsku pomoć ako vam u oči uđe tekućina. Tekućina akumulatora može izazvati iritaciju kože ili opekotine.

**Servis**

● Servisirajte Vaš električni alat kod kvalificiranih servisera koji će koristiti samo identične zamjenske dijelove. Ovo će osigurati dugotrajnost električnog aparata.

**POSEBNE SIGURNOSNE UPUTE ZA ALATE S BATERIJOM**

a) Provjerite je li uređaj isključen prijeumetanja baterije. Umetanje baterije u alat koji je uključen može uzrokovati nezgode.

b) Napunite baterije u zatvorenom prostoru, punjač baterije namijenjen je samo za uporabu u zatvorenom prostoru.

c) Da biste smanjili opasnost od strujnog udara, odspojite punjač baterije iz struje prije čišćenja

punjača.

d) Nemojte izlagati bateriju jakom sunčevom svjetlu i ne ostavljajte na punjaču. Toplina oštećuje bateriju i postoji opasnost od eksplozije.

e) Pustite da se vruća baterija ohladi prije punjenja.

f) Ne otvarajte bateriju i izbjegavajte mehanička oštećenja materije. Opasnost od kratkog spoja i isparavanja koje može iritirati respiratorni trakt. Osigurajte dotok svježeg zraka i potražiti liječničku pomoć.

g) Ne koristite baterije koje se ne mogu puniti!

**PRAVILNO RUKOVANJE PUNJAČEM BATERIJE**

● Ovaj punjač nije namijenjen djeci i osobama s fizičkim, osjetilnim ili mentalnim ograničenjima ili nedostatkom iskustva ili znanja. Ovaj punjač mogu koristiti djeca od 8 i više godina i osobe koje imaju fizička, osjetilna ili mentalna ograničenja ili nedostatak iskustva ili znanja ako ih osoba odgovorna za njihovu sigurnost ih nadzire ili ih je uputila u siguran rad s punjačem i oni razumiju moguće opasnosti. U suprotnom postoji opasnost od pogreške u rada i ozljede.

● Nadgledajte djecu tijekom uporabe, čišćenja i održavanja. To će osigurati da se djeca ne igraju s punjačem .

● Za punjenje baterije koristite samo isporučeni punjač. Opasnost od požara i eksplozije. Tako ćete osigurati sigurnost i dugotrajnost uređaja.

● Prije svake uporabe provjerite punjač baterije, kabel i utikač. Ako se otkrije oštećenje, nemojte koristiti punjač baterije. Nikada ne otvarajte punjač za baterije. Neka popravke obavlja samo kvalificirani tehničar i koristite samo originalne rezervne dijelove. Oštećeni punjači, kabeli i utikači povećavaju rizik od električnog udara.

● Punjač priključite samo na utičnicu sa uzemljenjem. Provjerite odgovara li mrežni napon specifikacijama na natpisnoj pločici punjača. Opasnost od strujnog udara.

● Isključite punjač iz struje prije spajanja i odspajanja baterije veze s baterijom / električnim alatom / uređajem.

● Držite punjač baterije čistim. Kontaminacija može dovesti do strujnog udara. Držite punjač dalje od kiše ili vlage. Prodor vode u punjač povećava rizik od električnog udara

●Punjač koristite samo s originalnom baterijom. Punjenje drugih baterija može dovesti do ozljeda i opasnost od požara.

●Izbjegavajte mehanička oštećenja punjača. To može rezultirati unutarnjim kratkim spojevima.

● Ne koristite punjač baterije na lako zapaljivim površinama (npr. papir, tekstil itd.) ili okruženju. Zagrijavanje punjača baterije tijekom postupak punjenja može predstavljati opasnost od požara.

 ●Ako je kabel napajanja za ovu opremu oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, zastupnik službe za korisnike ili slično kvalificirana osoba kako bi se spriječile opasnosti.

●Baterija aparata nije u potpunosti napunjena u trenutku isporuke. Stoga je morate potpuno napuniti prije prvog korištenja. Za prvi ciklus punjenja preporučujemo da punite bateriju oko 1 sat. Otvorite bateriju u podnožju i uključite punjač baterije u utičnicu. Kada je baterija potpuno napunjena, isključite punjač. Vrijeme punjenja je cca. 1 sat.

●Ne punite bateriju neprekidno jer to može oštetiti baterije.
Napomena: višekratno punjenje malih kapaciteta može oštetiti uređaj baterije. Napunite bateriju samo ako je uređaj postaje spor.

●Ne koristite punjač za punjenje baterija koje se ne mogu puniti.

**OSTALI RIZICI**Čak i ako se pravilno rukuje ovim električnim alatom, postoje određeni rizici. Zbog njegove građe i svrhe električni alat može prouzročiti sljedeće opasnosti:

a) Rezove

b) Oštećenje uha ako se radi bez zaštite za uši.

c) Oštećenje vašeg zdravlja uzrokovano trešnjom ruku ukoliko se uređaj koristi dulje vrijeme iliako se uređaj ne čuvai ili ne održava ispravno.

Upozorenje! Tijekom rada ovaj električni alat stvara elektromagnetsko polje koje, pod određenim okolnostima,
može narušiti funkcionalnost aktivnih ili pasivnih medicinskih implantata. Da biste smanjili rizik od ozbiljnih ili smrtonosnih ozljeda, preporučujemo da se osobe s medicinskim implantatima prije rada s uređajem savjetuju se sa svojim liječnikom ili proizvođačem svog medicinskog implantata prije rada s mašinom.

**Sigurnosne upute za sve primjene
Opće sigurnosne upute za brušenje, rad sa žičanim četkama i rezačima:**

• Ovaj električni alat se koristi kao brusilica, žičana četka i brusilica za rezanje (rezač). Slijedite sve sigurnosne upute, ilustracije i uputstva za uporabu koje koje ste dobili s uređajem. Ako ih ne slijedite može doći do strujnog udara, požara i / ili ozbiljnih ozljeda.

**•** Ovaj električni alat nije prikladan za lončaste četke. Korištenje električnog alata na način za koje nije namijenjen može uzrokovati opasnosti i ozljede.

**•** Ovaj električni alat nije prikladan za lončaste kotače, montirane točke ili konusei za brušenje. Korištenje električnog na način na koji nije namijenjen može prouzrokovati opasnosti i ozljede.

**•** Ovaj električni alat nije prikladan za poliranje. Korištenjei električnogi alat na načine za koje nije namijenjen može uzrokovati uzrokovati opasnosti i ozljede.

• Nemojte koristiti dodatnu opremu koja nije izričito namijenjena i preporučena za ovaj električni alat od strane proizvođača.

• Dopuštena brzina vrtnje priključka mora biti jednako visoka kao i najveća rotacijska brzina prikazana na električnom alatu. Dodatna oprema brža od dopuštene brzine može slomiti priključak ili priključak može odletjeti**.**

**•** Vanjski promjer i debljina dodatka koji pričvršćujete mora odgovarati dimenzijama naznačenim za vaš električni alat. Alati za pričvršćivanje koji imaju pogrešne dimenzije ne mogu biti dovoljno kontrolirani i predstavljaju opasnost.

**•** Pričvrsni alati s navojnim priključkom moraju odgovarati navojima vretena za brušenje. Za alate za pričvršćivanje koji se montiraju kroz prirubnik, promjer rupe u nastavku mora odgovarati promjeru montaže prirubnice. Alat za pričvršćivanje koji se ne može precizno pričvrstiti na električni alat se nejednako okreće, vibrira vrlo snažno i u konačnici može dovesti do gubitka kontrole.

**•** Nikada nemojte koristiti oštećene alate za pričvršćivanje. Provjerite alate za pričvršćivanje kao što su brusne ploče za usitnjavanje, brusne ploče za pukotine, brušenje za jake abrazije i žičane četke za labave ili slomljene žice prije uporabe**.** Ako je električni alat ili alat za pričvršćivanje otpadne, provjerite je li oštećen i uvijek koristite neoštećeni alat za pričvršćivanje. Ukoliko ste provjerili priključke i alat, te ga priključili , čuvajte sebe i obližnje osobe izvan dometa rotirajućeg alata i ostavite uređaj da radi 1 min. na najvišoj rotaciji. Oštećeni alati se obično slome tijekom ovog ispitivanja.

**•** Nosite zaštitnu opremu. Ovisno o dodacima i alatu koristite zaštitnu masku lica, zaštitu za oči ili zaštitne naočale. Ukoliko je potrebno, nosite maske za prašinu, zaštita za uši, rukavice ili posebne pregače će zadržati male otpadne dijelove od brušenje i ostale čestice daleko od vas. Oči trebaju biti zaštićene od stranih tvari koje mogu odletjeti tijekom rada s raznim materijalima i priključcima. Trebali bi koristiti i maske za prašinu ili filtrirajte za prašinu koja nastaje tijekom rada. Ako ste izloženi jakoj buci duže vrijeme, možda ćete patiti od gubitka sluha.

**•** Osigurajte da su drugi ljudi na sigurnoj udaljenosti od radnog područja. Svatko tko uđe na područje rada područje treba nositi zaštitnu opremu. Slomljeni komadići materijala koji se obrađuje ili slomljen priključak alata mogu odletjeti i uzrokovati ozljede čak i iznad najbližeg radnog područja.

• Električni alat držite samo za izoliranu ručku pri izvođenju radova u kojima rezni alat može doći u kontakt sa skrivenim ožičenjem ili vlastitim kabelom. Kontakt sa mrežnom ili električnom žicom može izazvati strujni udar.

• Držite kabel dalje od rotirajućeg alata za pričvršćivanje. Ako izgubite kontrolu nad uređajem, kabel za napajanje se može odvojiti i vaša ruka ili noga mogu biti povučeni u rotirajući alat za pričvršćivanje.

• Nikada ne spuštajte električni alat prije nego sto je pričvršćeni dio prestao s vrtnjom ili radom u potpunosti. Rotirajući dio može doći u dodir s površinom na kojoj je postavljen, čime možete izgubiti kontrolu nad električnim alatom.

• Nikada ne dopustite da električni alat radi dok ga nosite. Vaša odjeća može slučajno doći u kontakt s okretanjem pričvršćenog dodatka i uhvatiti se u alat čime može uzrokovati ozljede.

• Redovito čistite otvore za ventilaciju vašeg električnog alata. Motorni zrak uvlači prašinu u kućište i može nakupiti metalnu prašinu, koja može uzrokovati opasnost od strujnog udara.

• Nikada nemojte koristiti električni alat u blizini zapaljivog materijala, iskrenje iz aparata može zapaliti takve materijale.

• Ne koristite alate za pričvršćivanje koji zahtijevaju tekuće rashladno sredstvo. Korištenje vode ili drugog tekućeg rashladnog sredstva može dovesti do električnog udara.

**Posebne sigurnosne upute za brušenje i rezanje**

a) Upotrebljavajte samo odobrene brusilice za električni alat i zaštitni poklopac za ove brusilice. Brusilice koje nisu namijenjene za ovaj električni alat nisu zaštićene i vrlo su nesigurne .

b) Pogonske brusne ploče moraju biti prethodno montirane tako da njihova brusna površina ne strši iznad razine zaštitnog pokrova. Neispravno montiran brusni kotač koji strši iznad razine ruba zaštitnog poklopca ne predstavlja adekvatnu zaštitu za rad.

c) Zaštitni poklopac mora biti sigurno pričvršćen na električni alat tako da je najviša razina sigurnosti postignuta, tj. korisnik koji radi s alatom mora biti izložen u najmanjoj moguća mjeri površini brusilice. Zaštitni poklopac treba štititi radnika od slomljenih dijelova i slučajnog dodira s mlinom/brusom.

d) Brusilice se mogu koristiti samo uz preporučene dodatke. Na primjer: nikad ne brusite sa strane površina ploče na kojoj radite. Diskovi za rezanje služe za rezanje materijala pomoću ruba diska. Bočno korištenje može ih slomiti.

e) Uvijek koristite neoštećene stezne prirubnice ispravne veličine i oblika prema brusnoj ploči koju ste odabrali. Prirubnice podupiru brusni disk i tako smanjuju opasnost od razbijanje brusne ploče.

f) Ne koristite istrošene brusne ploče za veće električne alate. Brusne ploče za veće električne alate nisu postavljene za veće brzine vrtnje manjih električnih alata i mogu se slomiti.

**Ostale posebne sigurnosne upute za brušenje/ rezanje**

a) Izbjegavajte blokiranje diska za rezanje ili prejako pritiskanje. Nemojte pretjerano duboko rezati. Preopterećenje rezanja povećava trošenje diska i sklonost naginjanju ili blokiranju, a time i odbijanje ili razbijanje brusilice.

b) Izbjegavajte područje ispred i iza rotirajućeg diska za rezanja. Kada sami pomičete disk za rezanje u slučaju da se električni alat okrene s rotirajućim diskom može se vrtjeti izravno prema vama.

c) Ako se disk za rezanje zaglavi ili prekine s radom, odmah isključite uređaj i držite ga dok se disk ne smiri i ne zaustavi do kraja. Nikada ne pokušavajte izvući reznu ploču iz alata dok je još u vrtnji, jer se može odbiti. Otkrijte i popravite uzrok zaglavljenja.

d) Električni alat ne uključujte ponovno dokle god je u radnom dijelu. Pustite reznu ploču da dosegne punu brzinu vrtnje prije nego što pažljivo nastavite s rezanjem. Inače se disk može zaglaviti i ispasti ili se otkačiti ili uzrokovati povratni udar.

e) Podupiruće ploče ili radni dijelovi smanjuju rizika od povratni udarca zaglavljenog diska za rezanje. Veliki radni komadi mogu se saviti pod vlastitom težinom. Radni komad mora biti poduprt s obje strane diska, blizu diska za rezanje kao i na rubovima.

f) Budite posebno oprezni s mogućim postojećim rupama u zidovima ili drugim materijalima koje obrađujete a ne možete vidjeti što je iza. Disk za rezanje može uzrokovati povratni udarac kada se zareže u vodove plina ili vode, električne vodove ili druge skrivene objekte.

**Dodatne sigurnosne upute za brušenje**Posebne sigurnosne upute za brušenje:• Nemojte koristiti pretjerano velike listove brusnog papira; slijedite upute proizvođača za veličine brusnog papira. Listovi brusnog papira koji se pružaju izvan ploče za brušenjemogu prouzročiti ozljede i mogu blokirati, kidati brusni papir ili uzrokovati povratne trzaje.

**Dodatne sigurnosne upute za rad s žičanim četkama**Posebne sigurnosne upute za rad sa žičanim četkama:• Budite svjesni da žičane četke gube dijelove žicetijekom uporabe. Nemojte preopterećivati ​​žicepritiskajući prejako. Leteći dijelovi žice mogu vrlolako prodrijeti u tanku odjeću i / ili vašu kožu.

• Ako se preporuča zaštitni poklopac, nemojte dopustiti da se žičane četke i zaštitni poklopac međusobno dodiruju. Promjer pločice i četkica može se povećati zbog centrifugalne sile kod jačeg pritiska.

**ODRŽAVANJE**

Uvjerite se da stroj nije u pogonu pri izvođenju radova na održavanju motora. Redovito čistite kućište mekom krpom, po mogućnosti nakon svake uporabe. Držite otvore za provjetravanje bez prašine i prljavštine. Ako se prljavština ne tako oslobodi koristite meku krpu navlaženu sapunicom. Nikada nemojte koristiti otapala kao što su benzin, alkohol, amonijak itd. Ova otapala mogu oštetiti plastične dijelove. Stroj ne zahtijeva dodatno podmazivanje. Ako dođe do kvara, npr. nakon trošenja dijela/ova, obratite se ovlaštenom servisu.

**ZAŠTITA OKOLIŠA**

Kako bi se spriječilo oštećenje tijekom transporta proizvod se isporučuje u zaštitnoj ambalaži . Većina ambalaže se može reciklirati. Predajte ove materijale na recikliranje. Vratite opremu koja je van upotrebe na mjesto prodaje. Prodajno mjesto osigurat će njihovo ekološki prihvatljivo zbrinjavanje. Otpadni električni aparati mogu se reciklirati i ne smiju se bacati s kućnim otpadom! Molimo Vas da preuzmete aktivnu ulogu u zaštiti naših prirodnih resursa i okoliša odnošenjem ovog uređaja u centar za prikupljanje (ukoliko imate tu mogućnost).

**IZJAVA O SUKLADNOSTI**

Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa sljedećim standardima ili standardiziranim dokumentima: EN60745-1:2009+A11:2010; EN60745-2-3:2011 +A2:2013+A11, A12:2014+A13:2015;EN55014-1:2006/+A1：2009/+A2:2011; EN55014-2:2015; sukladno propisima 2006/42 / EC, 2014/30 / EU. BUKA / VIBRACIJA Mjerena u skladu s EN60745 razina zvčnog tlaka ovog alata je <88 dB (A) i zvuk snage <99 dB (A) (standardna devijacija: 3 dB), a vibracije <4,9 m / s2).