

Uputstvo za upotrebu

UREĐAJ ZA REZANJE VRUĆOM ŽICOM

PFT CUTMASTER i PFT MINICUT

Pregled - rukovanje - liste rezervnih delova



PFT CUTMASTER 1100/310



PFT CUTMASTER 1300/310



PFT CUTMASTER 1100/250



PFT CUTMASTER sa rezačem za krovne grede



PFT sa rezačem za krovne grede za CUTMASTER



PFT MINICUT

Broj artikla uputstva za upotrebu 00 59 69 52

Broj artikla 00 25 66 38: PFT CUTMASTER 1100/310

Broj artikla 00 29 30 72: PFT CUTMASTER 1300/310

Broj artikla 00 45 79 12: PFT CUTMASTER 1100/250

Broj artikla 00 41 95 49: PFT CUTMASTER 1100/310, uključujući rezač za krovne grede

Broj artikla 00 41 89 89: PFT CUTMASTER 1100/310 sa uređajem za rezač za krovne grede



Pre početka radova, pročitati uputstvo za upotrebu!

© Knauf PFT GmbH & Co.KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Telefon +49 9323 31-760
Telefaks +49 9323 31-770
Tehnička dežurna služba +49 9323 31-1818

info@pft-iphofen.de
www.pft.eu

Sadržaj

23.9	Regulator za graničnik dubine	39	28.1	Čišćenje žice za rezanje.....	45
23.10	Regulator za jedinicu za zakretanje...	39	28.2	Čišćenje kugličnih vodilica.....	45
24	Puštanje uređaja PFT CUTMASTER u rad.....	40	28.3	Čišćenje uređaja CUTMASTER	45
24.1	Postupak rezanja uređajem PFT CUTMASTER.....	40	28.4	Izbegavanje vlage.....	45
24.2	PFT CUTMASTER sa rezačem za krovne grede	40	29	Demontaža.....	46
25	Osigurač.....	42	29.1	Bezbednost.....	46
25.1	Transformator	42	29.2	Demontaža	47
26	Zamena žice za rezanje.....	43	29.3	Odlaganje	47
26.1	Osiguravanje od ponovnog uključivanja	43	30	Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova.....	47
26.2	Rezervna žica za rezanje	43	30.1	PFT CUTMASTER 1100/310	47
26.3	Prihvat žice za rezanje odozgo.....	43	30.2	PFT CUTMASTER 1100/250	50
26.4	Prihvat žice za rezanje odozdo.....	44	30.3	Lista rezervnih delova PFT CUTMASTER 1300	51
27	Održavanje.....	44	31	Predlozi za ispitivanje za godišnje stručno ispitivanje	53
27.1	Bezbednost	44	32	Indeks.....	54
28	Čišćenje	45			



1 EZ Izjava o usaglašenosti

Preduzeće: Knauf PFT GmbH & Co. KG

Einersheimer Straße 53

97346 Iphofen

Germany

izjavljuje na sopstvenu odgovornost da je mašina:

tip mašine:

PFT CUTMASTER

Vrsta uređaja:

Uređaj za rezanje vrućom žicom

Serijski broj:

u skladu sa sledećim CE direktivama:

- Direktivom o mašinama (2006/42/EZ),
- Direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti (2014/30/EZ).

Ova Izjava se odnosi samo na mašinu u stanju u kojem je bila kada je stavljena u promet na tržištu. Izjava se ne odnosi na neadekvatne delove i/ili naknadne intervencije koje su nastale od strane krajnjeg korisnika. Ukoliko navedeni proizvod bude nadograđivan ili izmenjen bez predhodne saglasnosti, ova Izjava postaje nevažeća.

Lice ovlašćeno za sastavljanje relevantne tehničke dokumentacije:

Dipl. inž, Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Tehnička dokumentacija je dostupna kod:

Knauf PFT GmbH & Co.KG, Tehničko odeljenje, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen,

Mesto, datum izdavanja

Ime i potpis

Dr York Falkenberg

generalni direktor

Podaci o potpisniku

2 Opšte informacije

2.1 Informacije o uputstvu za upotrebu

Ova uputstva za upotrebu sa bezbednosnim napomenama pružaju važne informacije o upravljanju mašinom. Preduslov za bezbedan rad je poštovanje svih navedenih sigurnosnih smernica i uputstava.

Osim ovih uputstava, moraju se poštovati i lokalni propisi o sprečavanju nezgoda kao i opšte smernice za bezbedan rad.

Pre početka bilo kakvog rada sa mašinom detaljno pročitati uputstvo! Ovo uputstvo je sastavni deo mašine i kao takvo mora se držati u njenoj neposrednoj blizini i biti lako dostupno osoblju u svakom trenutku.

Ukoliko mašinu ustupate trećim licima morate im sa njom dostaviti i ovo uputstvo za upotrebu.

Ilustracije u ovom uputstvu su korišćene radi boljeg predstavljanja činjeničnog stanja te može doći do neznatnih odstupanja od razmera delova u odnosu na stvarno stanje.

2.2 Uputstvo sačuvati za kasniju upotrebu

Uputstvo za upotrebu mora biti uvek dostupno tokom čitavog radnog veka proizvoda na koji se odnosi.

3 Objašnjenje simbola

Napomene za upozorenje

Napomene za upozorenje su označene simbolima u ovom uputstvu za upotrebu. Napomene počinju signalnim rečima, koja ističu razmeru opasnosti.

Pridržavati se napomena i pažljivo rukovati da bi se izbegli nezgode, telesne povrede i materijalna oštećenja.



OPASNOST!

... ukazuje na neposredno opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, prouzrokuje smrt ili tešku telesnu povredu.



UPOZORENJE!

... ukazuje na moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može da prouzrokuje smrt ili tešku telesnu povredu.



Saveti i preporuke

Posebne bezbednosne napomene



OPREZ!

... ukazuje na moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može da prouzrokuje umerenu ili laku telesnu povredu.



OPREZ!

... ukazuje na moguću opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, može da prouzrokuje materijalnu štetu.



NAPOMENA!

... navodi korisne savete i preporuke, kao i informacije za efikasan i neometan rad.

Da bi se ukazalo na posebne opasnosti, sledeći simboli su dodani, koji se odnose na bezbednosne napomene.



OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

... označava situacije opasne po život usled električnog udara. U slučaju zanemarivanja bezbednosnih napomena postoji opasnost od teških telesnih povreda ili smrti.

Radove koje je potrebno izvršiti smeju da vrše samo električari.

3.1 Ograničenje odgovornosti

Svi podaci i napomene u ovom uputstvu su sastavljeni u skladu sa važećim standardima i propisima, najsavremenijom tehnikom, kao i našem dugogodišnjem znanju i iskustvu.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za oštećenja usled:

- Zanemarivanja uputstva
- Nenamenske upotrebe
- Zapošljavanja nekvalifikovanog osoblja
- Svojevoljnih modifikacija
- Tehničkih izmena
- Upotrebe nedozvoljenih rezervnih delova

Kod posebnih izvedbi zahtevnih dodatnih opcija porudžbine ili zbog najnovijih tehničkih izmena, stvarni obim isporuke može da odstupa od objašnjenja i prikaza u ovom uputstvu.

Pored toga, važe obaveze ugovorene u ugovoru o isporuci, opšti uslovi poslovanja, kao i uslovi isporuke proizvođača i zakonski propisi koji važe u trenutku zaključivanja ugovora.

3.2 Intelektualna svojina

Povreljivo tretirati uputstvo za upotrebu. Ono je namenjeno isključivo licima koja rade na uređaju. Nije dozvoljeno prosleđivanje uputstva za upotrebu trećim licima bez pismene saglasnosti proizvođača.



NAPOMENA!

Podaci, tekstualni sadržaji, crteži, slike i ostali prikazi u ovom uputstvu su zaštićeni intelektualnom svojinom i podležu industrijskim pravima zaštite. Svaka zloupotreba je kažnjiva.

Umnožavanje na bilo koji način i u bilo kom obliku, uključujući i delimično, kao i iskorišćavanje i/ili prenošenje sadržaja nisu dozvoljeni bez pismene izjave proizvođača. U slučaju zanemarivanja obavezna je nadoknada štete. Zadržava se pravo na dalje zahteve.

3.3 Rezervni delovi



UPOZORENJE!

Opasnost od povreda usled pogrešnih rezervnih delova!

Pogrešni ili felerični rezervni delovi mogu da prouzrokuju oštećenja, pogrešno funkcionisanje ili smrt i da utiču na bezbednost.

Zbog toga:

- Koristiti samo originalne rezervne delove proizvođača.

Rezervne delove nabaviti preko ugovorenog prodavca.

3.4 Korisnička služba

Naša korisnička dežurna služba stoji na raspolaganju za tehničke informacije.

Informacije o nadležnom licu za kontakt mogu uvek da se dobiju putem telefona, faksa, e-pošte ili interneta, vidi adresu proizvođača na strani 2.

Osim toga, naši saradnici su uvek zainteresovani za nove informacije i iskustva koji proizilaze iz upotrebe, i koji mogu da budu dragoceni za poboljšanje naših proizvoda.



4 Bezbednost

Ovaj odlomak daje pregled svih važnih bezbednosnih aspekata za optimalnu zaštitu osoblja, kao i za bezbedan i neometan rad.

U slučaju zanemarivanja uputstava za rukovanje i bezbednosnih napomena koji su navedeni u ovom uputstvu, mogu da nastanu značajne opasnosti.

4.1 Odgovornost korisnika

Uređaj se koristi u industrijskom području. Prema tome, korisnik uređaja podleže zakonskim obavezama za bezbednost na radu.

Pored napomena o bezbednosti na radu u ovom uputstvu, obavezno je pridržavati se važećih propisa za bezbednost, sprečavanje nesreća i zaštitu životne sredine u području primene uređaja. Pri tome posebno važi:

- Korisnik mora da se raspita o važećim odredbama bezbednosti na radu i u proceni opasnosti dodatno odrediti opasnosti, koje nastaju usled posebnih radnih uslova u području primene uređaja. Ovo mora da pretvori u oblik radnih uputstava za rad uređaja.
- Korisnik mora tokom čitavog vremena upotrebe uređaja proveravati da li su njegova izrađena radna uputstva u skladu sa aktuelnim propisima i da ih prilagodi, ako je potrebno.
- Korisnik mora jasno da sredi i odredi nadležnosti za montažu, rukovanje, održavanje i čišćenje.
- Korisnik mora voditi računa da su svi saradnici koji rukuju uređajem pročitali i razumeli uputstvo za upotrebu.
Pored toga, korisnik mora da obučava osoblje u redovnim intervalima i da ga obaveštava o opasnostima.

Korisnik je nadalje odgovoran da uređaj uvek bude u tehnički besprekornom stanju. Zbog toga važi sledeće:

- Korisnik mora voditi računa da se poštuju intervali održavanja koji su opisani u ovom uputstvu za upotrebu.
- Korisnik mora redovno da proverava da li svi sigurnosni uređaji funkcionišu i da li su kompletirani.
- Korisnik mora osoblju da obezbedi potrebnu zaštitnu opremu.

4.2 Rukovaoci

4.2.1 Zahtevi

**UPOZORENJE!**

Opasnost od povrede usled nedovoljne kvalifikacije!

Nepropisno rukovanje može da dovede do značajnih telesnih povreda i materijalnih oštećenja.

- Posebne aktivnosti treba da vrše samo lica koja su navedena u pojedinačnim poglavljima ovog uputstva.
- U slučaju nedoumice, angažovati stručnjake.

U uputstvu za upotrebu su navedene sledeće kvalifikacije za različita područja aktivnosti:

■ **Obučeno lice**

je obučio korisnik za zadatke koji su mu dodeljeni i o opasnostima u slučaju nestručnog delovanja.

■ **Stručno osoblje**

je na osnovu svog stručnog obrazovanja, znanja i iskustva, kao i upoznatosti sa usklađenim odredbama u stanju da vrši radne zadate koji su im dodeljeni i samostalno da prepozna moguće opasnosti.

■ **Električari**

su na osnovu svog stručnog obrazovanja, znanja i iskustva, kao i upoznatosti sa usklađenim standardima i odredbama u stanju da vrše radove na električnim sistemima i samostalno da prepoznaju moguće opasnosti.

Električari su posebno obučeni za radno okruženje u kojem rade i upoznati su sa standardima i odredbama.

Osoblje smeju da budu samo lica od kojih se očekuje da svoj posao pouzdano vrše. Nisu odobrena lica, čija je reakcija pod uticajem, npr. narkotika, alkohola ili lekova.

Prilikom izbora osoblja voditi računa o propisima koji se odnose na godine starosti i specifičnost posla na radnom mestu.



4.2.2 Neovlašćena lica



UPOZORENJE! Opasnost za neovlašćena lica

Neovlašćena lica koja ne zadovoljavaju ovde opisane zahteve nisu upoznata sa opasnostima u radnom području.

- Neovlašćeno osoblje držati podalje od radnog područja.
- U slučaju nedoumice, obratiti se licim i uputiti ih iz radnog područja.
- Radove prekinuti sve dok se neovlašćena lica zadržavaju u radnom području.
- Decu držati podalje od uređaja.

4.2.3 Ispitivanje

Kao dokaz ovog ispitivanja, dobija se plaketa o ispitivanju za uređaj. Protokol o ispitivanju treba pokazati na upit.

Godišnje ispitivanje



NAPOMENA!

Električari moraju da izvrše ispitivanje uređaja najmanje jednom godišnje u skladu sa VDE 701 i VDE 702, kao i sa VBG 4 (vidi stranu 51 za predloge za ispitivanje).

5 Upotreba uređaja PFT CUTMASTER

5.1 Namenska upotreba uređaja PFT CUTMASTER

Uređaj je koncipiran i konstruisan isključivo za ovde opisanu namensku svrhu upotrebe.



NAPOMENA!

PFT CUTMASTER služi isključivo za rezanje toplotno izolacionih ploča od penastog polistirena vrućom žicom bez opiljaka.



UPOZORENJE!

Opasnost usled nenamenske upotrebe!

Svaka upotreba koja nije u skladu sa namenskom upotrebom i/ili drugi način upotrebe uređaja može da dovede do opasnih situacija.

Zbog toga:

- Uređaj koristiti samo za namensku upotrebu.
- Uvek poštovati smernice o obradi proizvođača materijala.
- Strogo se pridržavati svih podataka iz ovog uputstva za upotrebu.

Ne uvažavaju se potraživanja bilo koje vrste, zbog oštećenja usled nenamenske upotrebe.

Za sva oštećenja usled nenamenske upotrebe odgovornost snosi isključivo korisnik.

5.2 Namenska upotreba uređaja PFT MINICUT

Uređaj je koncipiran i konstruisan isključivo za ovde opisanu namensku svrhu upotrebe.



NAPOMENA!

PFT MINICUT je namjenjen isključivo za rezanje izolacionih ploča od tvrdog penastog polistirena, kao što su fasadne izolacione ploče, krovne izolacione ploče ili podrumске izolacione ploče.

Temperatura sečiva je prilagođena materijalu.



5.3 Opasnost usled nenamenske upotrebe



UPOZORENJE!

Svaka upotreba koja nije u skladu sa namenskom upotrebom i/ili drugi način upotrebe uređaja PFT CUTMASTER ili PFT MINICUT može da dovede do opasnih situacija.

Zbog toga:

- Uređaj koristiti samo za namensku upotrebu.
- Uvek poštovati smernice o obradi proizvođača materijala.
- Strogo se pridržavati svih podataka iz ovog uputstva za upotrebu.

Isparanja koja nastanu tokom rezanja moraju da budu ukonjena uređajem za isisavanje.

Nije dozvoljena obrada materijala koji su obloženi PVC-om, zbog isparenja prilikom rezanja, koja su štetna za zdravlje.

Ne dirati sečivo, odnosno žicu za rezanje.

Opasnost od opekotina! Oni mogu da dostignu temperaturu od 500°C nakon aktiviranja poluge za uključivanje, odnosno dugmeta uređaja.

Ne oslanjati predmete na uređaj MINICUT, sve dok se sečivo potpuno ne ohladi.

Ne uvažavaju se potraživanja bilo koje vrste, zbog oštećenja usled nenamenske upotrebe.

Za sva oštećenja usled nenamenske upotrebe odgovornost snosi isključivo korisnik.



6 Prednosti uređaja PFT CUTMASTER

- PFT CUTMASTER može polegnuto da se sklopi i tako jednostavno da se transportuje, uz uštedu prostora.
- Sklopive noge omogućuju rad na dve radne visine (samo kod 1100/310). Niski radni položaj može da bude koristan na primer u gornjem položaju kostura na uskom prostoru.
- Kombinovana montažna ploča na poledini je predviđena kao prihvat za dodatnu nogu ili pričvršćenje kostura.
- Zaštitna ručka od nerđajućeg čelika je zavarena na obe strane jedinica za zakretanje. Donja ručka služi za zaštitu spiralnog kabla. Gornja ručka može da se koristi kao uška za transport užetom (samo kod 1100/310).
- Fiksno montirani transformator je konstruisan na način da se ostvari velika brzina rezanja i izuzetno kratko vreme za zagrevanje. Transformator je dvostruko osiguran. U transformatoru su ugrađeni toplotni osigurač za zaštitu od prekomernog grejanja i zamenjivi mikro-osigurač protiv kratkih spojeva.
- Potisno dugme koje je ugrađeno u ručki rezača smanjuje opasnost od povrede na vrućoj žici i produžava vek trajanja žice za rezanje.
- Zavarena ručka rezača sprečava naginjanje ivica tokom postupka rezanja.
- Dubina reza može da se fiksira pomoću dva graničnika za dubinu, koji su pričvršćeni na vodilicama ručke.
- Oba lenjira su ekstremno otporni na grebanje i montirani su spuštenu na osnovnoj ploči i uglovnicama za postavljanje.
- Kosi rezovi garantuju mogućnost smeštanja, racionalno rezanje npr. kosih rezova na zabatu.
- Pomoću druge uglovnice za postavljanje postoji mogućnost još jednog kosog položaja i osim toga se sprečava padanje održanih delova.
- Uređaj za rezanje vrućom žicom stoji na nogama i kada je sklopljen, zbog čega nema grebanja.
- Zahvaljujući stabilnoj, lakoj konstrukciji, težina uređaja PFT CUTMASTER je svega 17 kg (1100/310), odnosno 16,5 kg (1300/310).



7 Posebne opasnosti

U sledećem odlomku su navedeni preostali rizici, koji nastaju na osnovu analize opasnosti.

Pridržavati se ovde navedenih bezbednosnih napomena i napomena za upozorenje u sledećim poglavljima ovog uputstva, radi smanjenja opasnosti za zdravlje i izbegavanja opasnih situacija.

Električna energija



OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

U slučaju kontakta sa delovima koji su pod naponom, postoji neposredna opasnost po život. Oštećenje izolacije ili pojedinačnih komponenti može da bude opasno po život.

Zbog toga:

- U slučaju oštećenja izolacije odmah isključiti naponsko napajanje i organizovati popravku.
- Pustiti da radove na električnom postrojenju vrše isključivo električari.
- Prilikom svih radova na električnom postrojenju, postrojenje odvojiti od napona i proveriti beznaponsko stanje.
- Pre radova održavanja, čišćenja i popravki, isključiti naponsko napajanje i osigurati od ponovnog uključivanja.
- Ne premošćavati osigurače ili sigurnosne uređaje i ne stavljati ih van pogona. Prilikom zamene osigurača, pridržavati se tačnog broja ampera.
- Tečnost držati dalje od delova pod naponom. Tečnost može da dovede do kratkog spoja.

Prljavština i razbacani predmeti



OPREZ!

Opasnost od spoticanja usled prljavštine i razbacanih predmeta!

Prljavština i razbacani predmeti stvaraju izvore klizanja i spoticanja i mogu da prouzrokuju značajne povrede.

Zbog toga:

- Radno područje uvek održavati čistim.
- Ukloniti predmete koji se više ne koriste.
- Mesta spoticanja označiti žuto-crnim markirnim trakama.

Posebne opasnosti



7.1 Sigurnosni uređaji



UPOZORENJE!

Opasnost po život usled defektnih sigurnosnih uređaja!

Sigurnosni uređaji služe za maksimalnu bezbednost tokom rada. Sigurnosni uređaji ne smeju nikada da se stave van pogona, iako su usled njih radni procesi zahtevniji. Bezbednost je zagarantovana samo sa ispravnim sigurnosnim uređajima.

Zbog toga:

- Pre početka rada proveriti da li sigurnosni uređaji funkcionišu i da li su ispravno postavljeni.
- Sigurnosne uređaje nikad ne stavljati van pogona.

7.2 Natpisi

Sledeći simboli i informativni znaci se nalaze na uređaju PFT CUTMASTER. Oni se odnose na neposredno okruženje u kojem su postavljeni.



UPOZORENJE!

Opasnost od povrede usled nečitkih simbola!

Nalepnice i znakovi mogu tokom vremena da se zaprljaju ili na drugi način da postanu nečitki.

Zbog toga:

- Sve bezbednosne napomene, napomene za upozorenje i rukovanje uvek održavati u čitkom stanju.
- Odmah zameniti oštećene znake ili nalepnice.



Pažnja, vruća žica:

Montirana na osnovnoj ploči.



Nositi štitnike za oči/zaštitne naočare:

Zaštita za oči za neverovatan slučaj pucanja glavne žice za rezanje.

Montirana na osnovnoj ploči.



PFT CUTMASTER koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Mogu da nastanu isparenja štetna za zdravlje, usled zagrejanog polistirena.

Montirana na osnovnoj ploči.



Pažnja, vruća žica – Opasnost od požara:

Montirana na osnovnoj ploči.



Napomena za rad transformatora se nalazi na poledini osnovne ploče:

Transformator sa toplotnim prekidačem – prekida rad prilikom prekomernog grejanja!

Nastavak rada kada se uređaj ohladi.

8 Lična zaštitna oprema

Prilikom radova potrebno je nositi ličnu zaštitnu opremu da bi se svele opasnosti za zdravlje na minimum.

- Tokom rada uvek nositi zaštitnu opremu koja je potrebna za određeni posao.
- Poštovati znakove o ličnoj zaštitnoj opremi koji se nalaze u području rada.

U načelu nositi sledeću ličnu zaštitnu opremu



Zaštitnu radnu odeću

Radna odeća je odeća koja je priljubljena uz telo, neznatno otporna na paranje, sa uskim rukavima i bez delova koji strše. Ona pretežno služi za zaštitu od zahvatanja usled pokretnih delova mašine.

Ne nositi prstenje, ogrlice i ostali nakit.



Zaštitnu obuću

za zaštitu od teških padajućih delova i klizanja na klizavoj podlozi.



Zaštitne naočare

za zaštitu očiju od letećih delova i za zaštitu od opekotina vrućom žicom za rezanje.



Laka zaštita za disajne organe

za zaštitu od štetne prašine.



Kaciga

Za zaštitu od padajućih i letećih delova i materijala.



Zaštitne rukavice

za zaštitu ruku od trenja, ogrebotina, uboda ili dubljih povreda, kao i od dodirivanja vrućih površina.

**Nošenje prilikom posebnih radova**

Prilikom izvršavanja posebnih radova, potrebna je posebna zaštitna oprema. Posebna zaštitna oprema je navedena u pojedinačnim poglavljima ovog uputstva. U nastavku su opisane sledeće posebne zaštitne opreme:

**Štitnik za lice**

za zaštitu očiju i lica od plamena varnica ili žara, kao i vrućih čestica ili izduva.

Posebne opasnosti

U sledećem odlomku su navedeni preostali rizici, koji nastaju na osnovu analize opasnosti.

Pridržavati se ovde navedenih bezbednosnih napomena i napomena za upozorenje u sledećim poglavljima ovog uputstva, radi smanjenja opasnosti za zdravlje i izbegavanja opasnih situacija.

Buka**UPOZORENJE!****Oštećenje sluha usled buke!**

Nivo buke koji se pojavljuje u području rada može da prouzrokuje teška oštećenja sluha.

- Prilikom radova uvek nositi štitnike za sluh.
- Zadržavati se u području opasnosti samo ukoliko je potrebno.

Isparenja štetna za zdravlje**UPOZORENJE!****Opasnost za zdravlje usled isparenja!**

Isparenja koja se udišu mogu da prouzrokuju dugotrajna oštećenja pluća ili druga zdravstvena pogoršanja.

- Prilikom radova u području opasnosti nositi laku zaštitu za disajne organe.

9 Radovi u vezi sa otklanjanjem smetnji

9.1 Postupanje u slučaju smetnji

Postupanje u slučaju smetnji

U načelu važi:

1. U slučaju smetnji koje predstavljaju neposrednu opasnost za lica ili materijalne vrednosti, odmah aktivirati funkciju zaustavljanja u slučaju nužde.
2. Ustanoviti uzrok smetnje.
3. Ako otklanjanje smetnje zahteva radove u području opasnosti, isključiti uređaj i osigurati ga od ponovnog uključivanja.
4. Odmah obavestiti nadležno lice na mestu primene o smetnji.
5. U zavisnosti od vrste smetnje, smetnju treba da otkloni stručno osoblje ili je treba samostalno otkloniti.



NAPOMENA!

U sledećoj tabeli sa smetnjama je navedeno ko je ovlašćen za otklanjanje smetnje.

9.2 Smetnje

U sledećem poglavlju su opisani mogući uzroci za smetnje i radovi za njihovo otklanjanje.

U slučaju smetnji koje se često pojavljuju, skratiti interval održavanja u skladu sa stvarnim opterećenjem.

U slučaju da se smetnje ne mogu otkloniti prema sledećim smernicama, potrebno je kontaktirati prodavca.

9.3 Bezbednost

Osoblje

- Ovde opisane radove za otklanjanje smetnji može da vrši rukovalac, osim ako nije drugačije naznačeno.
- Neke radove sme da vrši samo posebno kvalifikovano stručno osoblje ili isključivo proizvođač, što je posebno naznačeno u opisu pojedinačnih smetnji.
- Radove na električnom postrojenju smeju da vrše isključivo samo električari.

Lična zaštitna oprema

Sledeću zaštitnu opremu nositi prilikom svih radova održavanja:

- Zaštitne naočare, zaštitne rukavice, zaštitnu obuću, štitnike za sluh.



9.4 Tabela sa smetnjama

Smetnja	Mogući uzrok	Otklanjanje greške	Otklanjanje vrši
Struja: Žica za rezanje neće da se zagreje	Proveriti vezu sa mrežnim utikačem.	Priključiti mrežni utikač	Rukovalac
	Proveriti mikro-osigurač.	Zameniti mikro-osigurač.	Rukovalac
	FI sklopka se aktivirala.	FI sklopku vratiti u prvobitni položaj.	Serviser
	Žicu za rezanje proveriti na znakove pucanja žice i kontakta.	Zameniti žicu za rezanje, ako je potrebno.	Serviser
	Toplotno pregrevanje.	Sačekati dok se transformator ohladi.	Rukovalac
	Proveriti priključni kabal od transformatora do bloka za rezanje.	Zameniti priključni kabl, ako je potrebno.	Serviser
Blok za rezanje se otežano kreće	Kuglične vodilice su zaprljane.	Očistiti kuglične vodilice. Samo ih lagano premazati uljem.	Serviser
Žica za rezanje često puca	Pritisak rezanja je previsok.	Vršiti slabiji pritisak prilikom rezanja.	Rukovalac
	Žica je prejako zategnuta.	Smanjiti zategnutost žice za rezanje.	Rukovalac
Transformator	Toplotno pregrevanje.	Sačekati dok se transformator ohladi.	Rukovalac
	Mikro-osigurač je oštećen.	Zameniti mikro-osigurač.	Rukovalac

10 Korišćenje uređaja u posebnim uslovima



NAPOMENA!

Uređaj je razvijen kao pokretni radni uređaj i on sme da se koristi samo u skladu sa zakonskim osnovama, smernicama i propisima, odnosno u skladu sa navedenom vrstom zaštite.

Iz ovoga mogu da nastanu određena ograničenja u korišćenju uređaja:

Hladnoća:

Žica za rezanje teško dostiže svoju radnu temperaturu.

Kiša:

Voda na žici za rezanje utiče na optimalnu radnu temperaturu žice.

Vetar:

Hladnoća i vetar hlade žicu za rezanje, a time i eventualno optimalnu radnu temperaturu.



OPASNOST!

Akutna opasnost od požara!

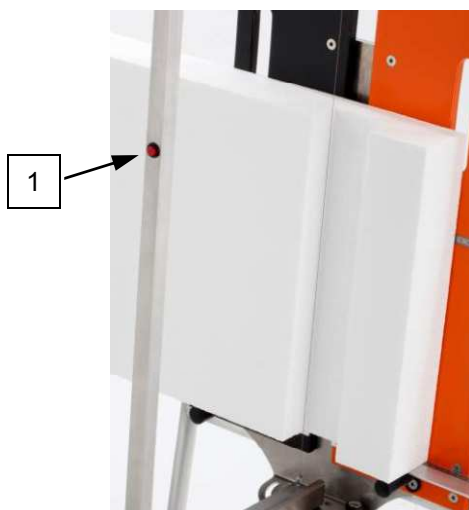
Sprečiti nekontrolisane kontakte svih zapaljivih predmeta sa žicom za rezanje.

Nakon takvog hitnog slučaja, uređaj sme dalje da se koristi samo uz odgovarajuće odobrenje ovlašćenog i kvalifikovanog stručnjaka.

Uređaj dati proizvođaču na ispitivanje.



11 Glavni prekidač



Slika 1: Glavni prekidač

Žica za rezanje će se zagrejati u roku od nekoliko sekundi pritiskom crvenog dugmeta za uključivanje/isključivanje (1). Dovod energije se odmah isključuje puštanjem dugmeta za uključivanje/isključivanje i time se aktivira zaustavljanje u slučaju nužde.



UPOZORENJE!

Opasnost po život usled nekontrolisanog ponovnog uključivanja!

Nekontrolisano ponovno uključivanje može da dovede do teških telesnih povreda ili smrti!

Zbog toga:

- Pre ponovnog uključivanja utvrditi da je otklonjen uzrok za zaustavljanje u slučaju nužde, kao i da su montirani svi sigurnosni uređaji i da funkcionišu.

12 Postupanje u slučaju opasnosti i nesreća

Preventivne mere

- Uvek biti spreman za nesreće ili požar!
- Opremu za Prvu pomoć (kutija za prvu pomoć, čebad, itd.) i vatrogasne aparate čuvati na dohvat ruke.
- Obavestiti osoblje službe za prijavu nesreća, hitnu pomoć i spasilačke službe.
- Osloboditi prilaze za vozila hitne pomoći.

Za svaki slučaj: Ispravno postupiti

- Odmah aktivirati dugme za zaustavljanje u slučaju nužde.
- Uvesti mere Prve pomoći.
- Spasiti lica iz zone opasnosti.
- Obavestiti nadležno lice na mestu primene.
- Obavestiti lekara i/ili vatrogasnu službu.
- Osloboditi prilaze za vozila hitne pomoći.

Tehnički podaci**13 Tehnički podaci****13.1 Tehnički podaci PFT CUTMASTER 1100/250**

Broj artikla PFT CUTMASTER 1100/250	00 45 79 12	
Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Težina	ca.14	kg
Dubina reza	250	mm
Visina reza	1110	mm
Levi lenjir	do 990	mm
Desni lenjir	do 440	mm

13.2 Tehnički parametri priključaka

Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Električni priključak	230	V
Snaga	150	VA
Sekundarni napon	30	V
Vrsta zaštite	44	IP
Toplotni prekidač	110°	C

13.3 Tehnički podaci PFT MINICUT

Broj artikla uređaja PFT MINICUT	00 02 06 57	
Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Električni priključak	230	V
Ulazna snaga	110	W
Temperatura rezanja	maks. 500°	C
Vreme komutacije	12 s uključivanje / 48 s	



13.4 Tehnički podaci PFT CUTMASTER 1100/310

Broj artikla PFT CUTMASTER 1100/310	00 25 66 38	
Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Težina	ca.17	kg
Dubina reza	310	mm
Visina reza	1110	mm
Levi lenjir	do 980	mm
Desni lenjir	do 420	mm

13.5 Tehnički parametri priključaka

Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Električni priključak	230	V
Snaga	150	VA
Sekundarni napon	30	V
Vrsta zaštite	44	IP
Toplotni prekidač	110°	C

Tipska pločica



13.6 Tehnički podaci PFT CUTMASTER 1300/310

Broj artikla PFT CUTMASTER 1300/310	00 29 30 72	
Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Težina	otprilike 16,5	kg
Zadnja noga	otprilike 1,0	kg
Dubina reza	300	mm
Visina reza	1350	mm
Levi lenjir	do 1000	mm
Desni lenjir	do 440	mm

13.7 Tehnički parametri priključaka

Specifikacija	Vrednost	Jedinica
Električni priključak	230	V
Snaga	200	VA
Sekundarni napon	36	V
Vrsta zaštite	44	IP
Toplotni prekidač	110°	C

14 Tipska pločica



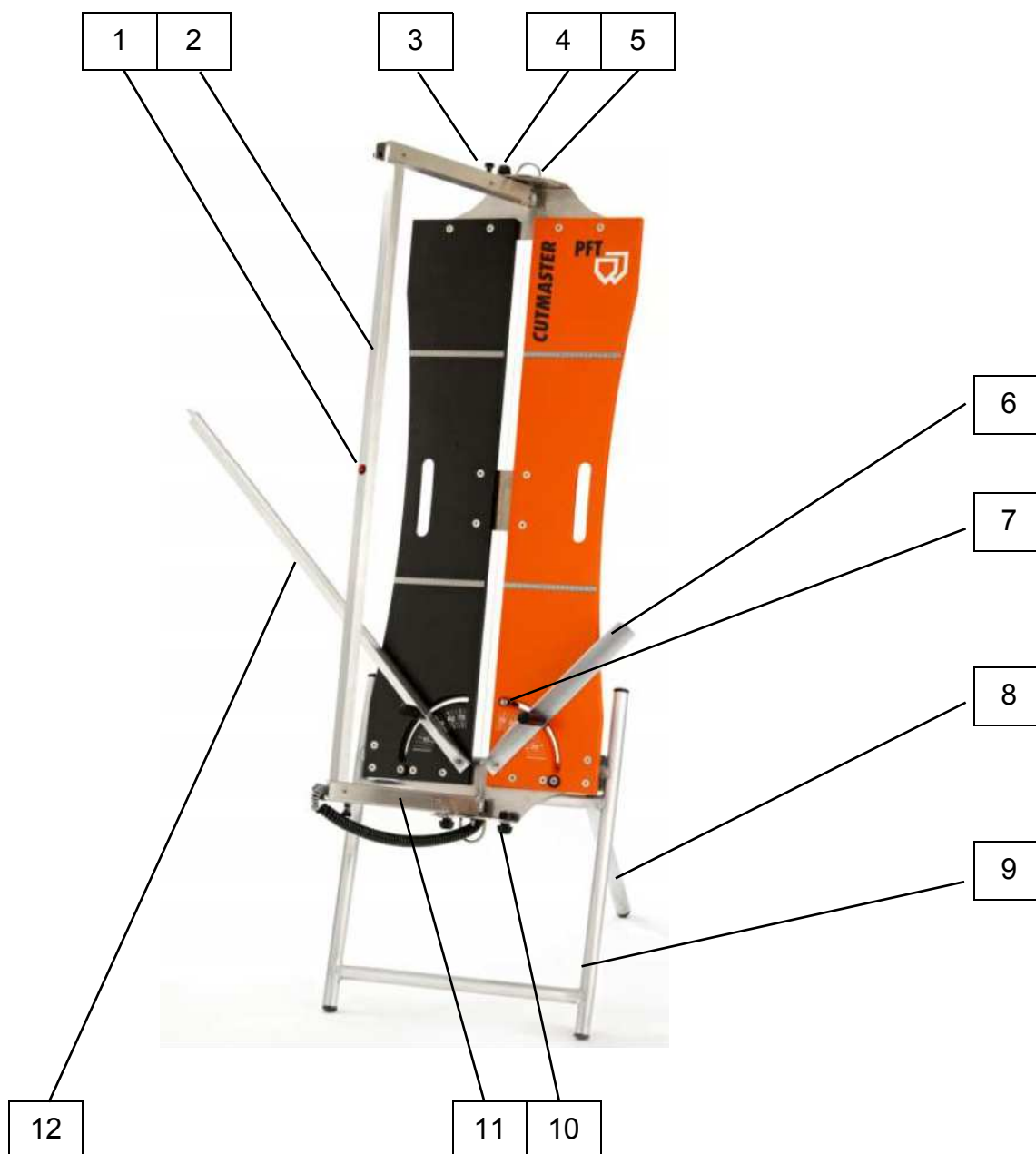
Slika 2: Tipska pločica

Tipska pločica sadrži sledeće podatke:

- proizvođač
- Broj artikla uređaja
- tip
- godina proizvodnje
- broj mašine



15 Pregled uređaja CUTMASTER 1100/310



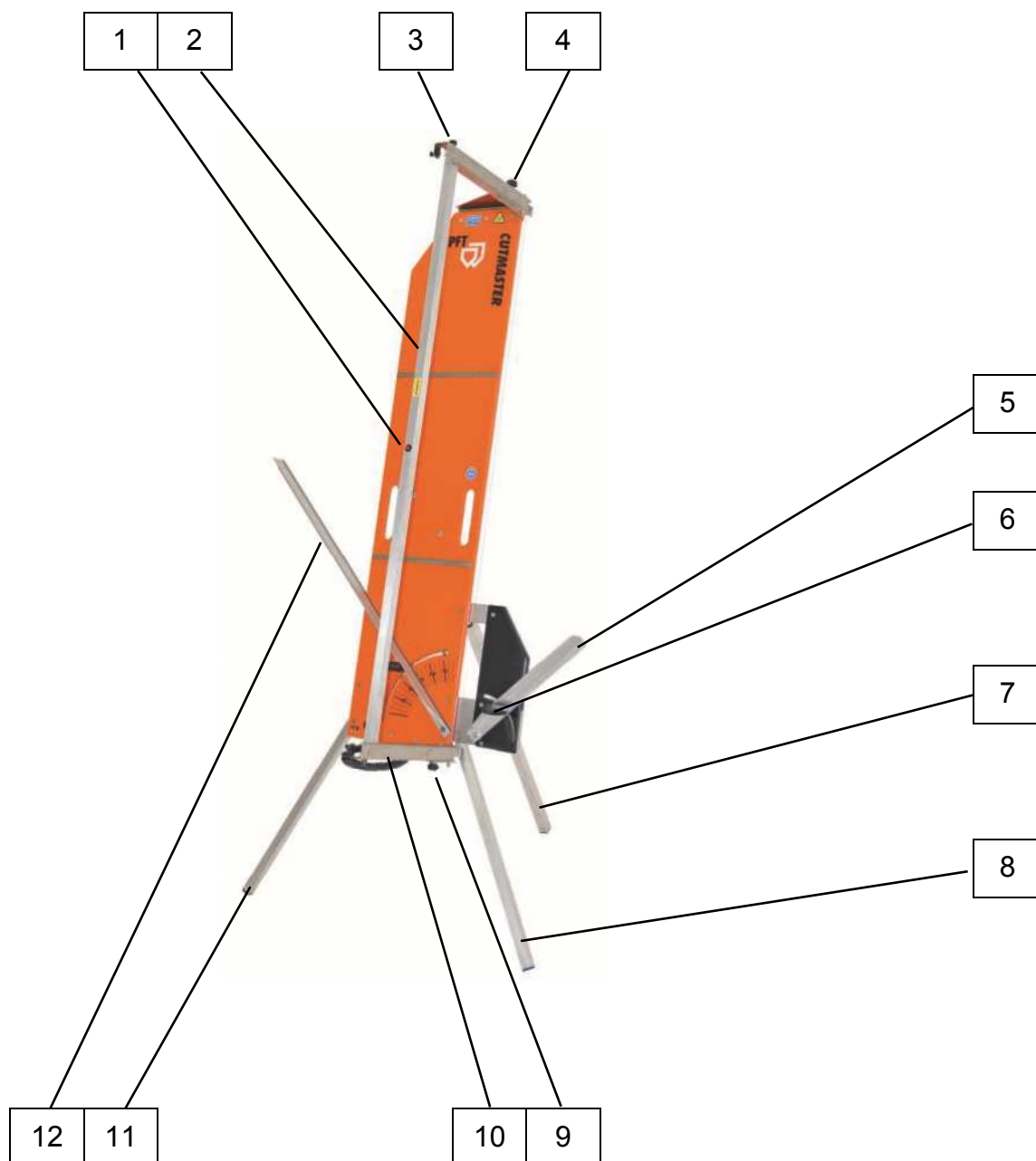
Slika 3: Pregled uređaja CUTMASTER 1100/310

1.	Dugme za uključivanje/isključivanje	2.	Ručka rezača
3.	Regulator za graničnik dubine	4.	Regulator za jedinicu za zakretanje
5.	Uška za transport kranom	6.	Desna uglovnica za postavljanje, kratka
7.	Regulator za uglovnicu za postavljanje	8.	Noga
9.	Zakretna glavna noga	10.	Regulator za jedinicu za zakretanje
11.	Vodilica i jedinicu za zakretanje	12.	Leva uglovnica za postavljanje, dugačka

Pregled uređaja CUTMASTER 1300/310



16 Pregled uređaja CUTMASTER 1300/310



Slika 4: Pregled uređaja CUTMASTER 1300/310

1.	Dugme za uključivanje/isključivanje	2.	Ručka rezača
3.	Regulator za graničnik dubine	4.	Regulator za jedinicu za zakretanje
5.	Desna uglovnica za postavljanje, kratka	6.	Cilindrična ručka sa osiguračem
7.	Zadnja noga	8.	Desna noga
9.	Regulator za jedinicu za zakretanje	10.	Vodilica i jedinicu za zakretanje
11.	Leva noga	12.	Leva uglovnica za postavljanje, dugačka



17 Primeri za korišćenje uređaja CUTMASTER



Slika 5: Preklopni rezovi

17.1 Preklopni rezovi

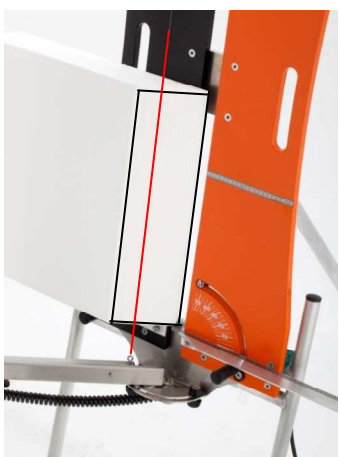
Rezovi za istaknute delove zida ili preklope mogu lako da se naprave pomoću regulatora za graničnik dubine na ručki rezača.



Slika 6: Izrezi

17.2 Izrezi

Izrezi za kablovske kanale ili odvodne cevi mogu lako da se naprave pomoću regulatora za graničnik dubine.



Slika 7: Ugaoni rezovi

17.3 Ugaoni rezovi

Ručka rezača može bestepeno da se blokira. Pored toga, ručka se blokira pod uglom od 45 i 90 stepeni.



NAPOMENA!

Voditi računa da su gornji i donji zavrtnji sa nazubljenom glavom otpušteni prilikom zakretanja glavne ručke, jer će u protivnom kuglične šine biti bespotrebno opterećene.

Primeri za korišćenje uređaja CUTMASTER



Slika 8: Ugaoni rezovi

17.4 Ugaoni rezovi

Obe uglovnice za postavljanje od aluminijuma mogu bestepeno da se podese i blokiraju u području od 0 do 90 stepeni.

Desna uglovnica za postavljanje, u ovom slučaju, sprečava padanje odrezanog viška komada.

Podušeni ugao uglovnice za postavljanje od aluminijuma može da se fiksira steznim zavrtanjem.



Slika 9: Urezi za krovnu gredu

17.5 Urezi za krovnu gredu

Precizni urezi mogu isto tako da se naprave za krovnu gredu pomoću uređaja PFT CUTMASTER.



18 PFT MINICUT 140 mm u koferu



Slika 10: PFT MINICUT 140 mm u koferu

PFT MINICUT 140 mm u koferu

Broj artikla 00 02 06 57

Osnovne opreme

- MINICUT 140 mm
- Kuka za kačenje
- Četka za čišćenje
- Kofer od plastike

18.1 Prednosti uređaja MINICUT



Slika 11: MINICUT

PFT MINICUT

Za debljine ploča do 140 mm, odnosno 230 mm.

- Spreman za rezanje u roku od 10 sekundi
- Nema opterećenja prašinom od rezanja
- Ima zaštitnu izolaciju
- Nema statičkog pražnjenja
- Trajno sečivo od nerđajućeg čelika može lako da se zameni

18.2 PFT MINICUT



Slika 12: MINICUT 140 mm

PFT MINICUT 140 mm

Broj artikla 00 02 02 90



Slika 13: Rezervno sečivo

Rezervno sečivo (140 mm) za PFT MINICUT 140

Broj artikla 00 02 04 10

Rezervno sečivo (230 mm) za MINICUT 230, okruglo

Broj artikla 00 23 80 46

Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
1	00 06 19 06	Zavrtanj za pričvršćivanje sečiva MINICUT, zavrtanj sa nazubljenom glavom od nerđajućeg čelika M3,5

19 PFT MINICUT 230 mm u koferu



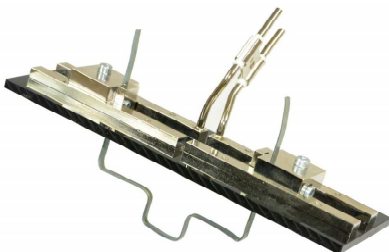
Slika 14: PFT MINICUT 230 mm u koferu

PFT MINICUT 230mm u koferu

Broj artikla 00 23 12 84

Osnovne opreme

- MINICUT 230 mm
- Sečivo DSS-250 za debljinu ploče do 230 mm
- Sečivo DSS-250 za debljinu ploče do 230 mm
- Četka od mesinga
- Odvijač
- Kofer od plastike



Slika 15: Adapter za profilni rez

Adapter za profilni rez MINICUT

Broj artikla 00 28 55 29

Rezervno sečivo MINICUT, traka 1 m

Broj artikla 00 28 55 27

Pomoću trake mogu da se oblikuju individualni oblici i veličine za izreze iz ploča.



Slika 16: Regulator snage

PFT MINICUT 230 je opremljen elektronskim regulatorom snage, za optimalno podešavanje temperature rezanja.



Slika 17: Ravno rezervno sečivo

Rezervno sečivo MINICUT, ravno (230 mm)

Broj artikla 00 28 45 20



20 Transport i pakovanje

20.1 Bezbednosne napomene za transport

Nepropisni transport



OPREZ!

Oštećenja zbog nepropisnog transporta!

U slučaju nepropisnog transporta mogu da nastanu materijalne štete u znatnom opsegu.

- Prilikom isporuke pažljivo postupati prilikom istovaranja paketa, kao i prilikom internog transporta, i poštovati simbole i napomene na pakovanju.
- Koristiti samo predviđene tačke pričvršćenja.
- Ambalažu ukloniti neposredno pre montaže.

Viseći teret



UPOZORENJE!

Opasnost po život od visećeg tereta!

Prilikom podizanja tereta postoji opasnost po život, zbog padajućih delova i delova koji se nekontrolisano zaokreću.

- Nikada ne stajati ispod visećeg tereta.
- Poštovati podatke u vezi sa predviđenim tačkama pričvršćenja.
- Ne vršiti pričvršćivanje na isturenim delovima mašine ili na uškama dograđenih elemenata i obratiti pažnju na čvrsto naleganje sredstava za pričvršćivanje.
- Koristiti samo dozvoljena sredstva za podizanje i pričvršćivanje dovoljne nosivosti.
- Ne koristiti iskrzanu ili pohabanu užad i remene.
- Užad i pojaseve ne postavljati na oštre ivice i uglove, ne praviti čvorove na njima i ne uvijati ih.

20.2 Pregled transportnih oštećenja

Prilikom prijema, isporučenu robu odmah proveriti na celovitost i transportna oštećenja.

U slučaju spoljašnjih vidljivih transportnih oštećenja, postupiti kako sledi:

- Ne prihvatiti isporučenu robu ili je prihvatiti sa rezervom.
- Obim štete zabeležiti u dokumentaciju za transport ili na dostavnicu prevoznika.

Transport i pakovanje



NAPOMENA!

Reklamirati svaki nedostatak, čim se prepozna. Zahtevi za naknadu štete mogu da se uvaže samo u važećem roku reklamacije.

20.3 Transport sa jednom osobom



Slika 18: Transport

PFT CUTMASTER može u sklopljenom stanju jednostavno da transportuje jedna osoba.

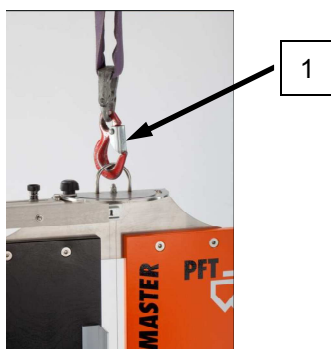
20.4 Transport vozilom



Slika 19: Transport vozilom

PFT CUTMASTER može u sklopljenom stanju da se transportuje kombijem, uz uštedu prostora.

20.5 Transport uređaja Cutmaster 1100/310 kranom



Slika 20: Transport kranom

Pričvršćivanje:

- Zavezati užad i pojaseve za ušku kрана (1).
- Voditi računa da paket visi ravnomerno i, ako je potrebno, obratiti pažnju na ekscentrično težište.



21 Pakovanje

Informacije o pakovanju

Paket je spakovan u skladu sa očekivanim uslovima transporta. Za pakovanje su upotrebljeni isključivo materijali pogodni za životnu sredinu.

Pakovanje treba do montaže da zaštiti pojedinačne komponente od transportnih oštećenja, korozije i drugih oštećenja. Shodno tome, pakovanje ne uništavati i ukloniti ga tek neposredno pre montaže.

Postupanje sa materijalima pakovanja

Ako nije zaključen sporazum o vraćanju pakovanja, materijale treba razvrstati po vrsti i veličini i dostaviti ga za dalju upotrebu ili reciklažu.



OPREZ!

Ekološka oštećenja zbog pogrešnog odlaganja!

Materijali pakovanja su vredne sirovine i u mnogim slučajevima mogu dalje da se koriste ili da se korisno prerade i recikliraju.

Zbog toga:

- Materijale za pakovanje odložiti na ekološki prihvatljiv način.
- Poštovati važeće lokalne propise za odlaganje. Ako je potrebno, angažovati specijalizovano preduzeće za odlaganje.

22 Rukovanje

22.1 Bezbednost

Lična zaštitna oprema

Nositi sledeću zaštitnu opremu prilikom svih radova rukovanja:

- Zaštitnu radnu odeću
- Zaštitne naočare
- Zaštitne rukavice
- Zaštitnu obuću
- Zaštita za disajne organe



NAPOMENA!

Dalja zaštitna oprema koju treba nositi prilikom određenih radova, navedena je u napomenama upozorenja ovog poglavlja.

Uopšteno



UPOZORENJE!

Opasnost od povrede usled nepropisnog rukovanja!

Nepropisno rukovanje može da dovede do teških telesnih povreda i materijalnih oštećenja.

- Korake rukovanja izvršiti u skladu sa podacima u ovom uputstvu za upotrebu.
- Pre početka radova, osigurati da su svi poklopci i zaštitni uređaji montirani i da propisno funkcionišu.
- Zaštitne uređaje nikada ne stavljati van pogona prilikom rada.
- Voditi računa o redu i čistoći na radnom mestu! Labavo naslagane komponente ili komponente i alat koji leže unaokolo su izvori opasnosti.

23 Priprema

23.1 Radni položaj uređaja CUTMASTER 1100/310



Slika 21: Radni položaj

Sklopiva glavna noga omogućuje rad na dve radne visine.

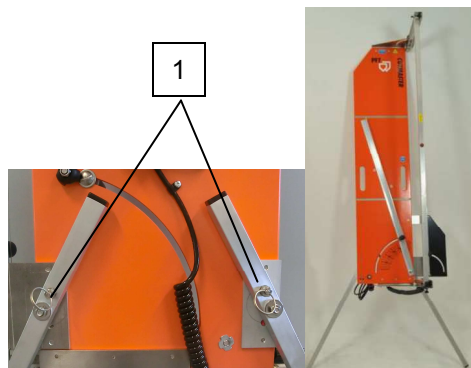
Rasklopiti glavnu nogu i osloniti PFT CUTMASTER uz zid, tako da stoji stabilno i da se ne može prevrnuti.



NAPOMENA!

Prilikom rasklapanja, odnosno sklapanja glavne noge voditi računa da je leva i desna uglovnica za postavljanje blokirana pod uglom od 90° i da se ručka rezača nalazi u položaju pod uglom od 90°.

23.2 Radni položaj uređaja CUTMASTER 1300/310, 1300/250



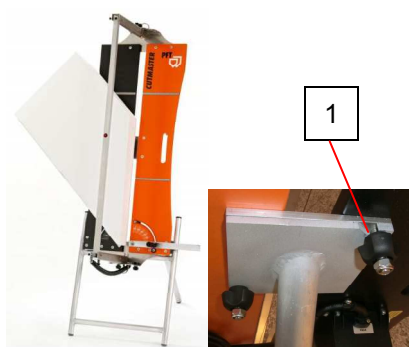
Slika 22: Radni položaj

Povući opružne osovinice (1) na obe strane poledine i noge rasklopiti ka dole.

Voditi računa da se opružne osovinice blokiraju.

Rasklopiti noge i osloniti PFT CUTMASTER uz zid, tako da stoji stabilno i da se ne može prevrnuti.

23.3 Postavljanje u slobodnom prostoru, CUTMASTER 1100/310



Slika 23: Slobodno postavljanje

Na montažnoj ploči (1), koja se nalazi na poledini uređaja PFT CUTMASTERS, može da se montira dodatna noga (dodatni pribor, br. art. 00257132) za rad u slobodnom prostoru.

Isto tako može da se montira nosač kostura (dodatni pribor, br. art. 00271358).

23.4 Postavljanje u slobodnom prostoru, CUTMASTER 1300/310, 1300/250



Slika 24: Slobodno postavljanje

Otpustiti trokrilne navrtke (1) na poledini i zakačiti nogu.

Leptir navrtke ponovo zategnuti.

Isto tako može da se montira nosač kostura (dodatni pribor, br. art. 00271358).

23.5 Električni priključak



Slika 25: Električni priključak

Pre puštanja u rad proveriti da li su vrste struje i napon u skladu sa podacima sa tipske pločice.
PFT CUTMASTER povezati samo sa mrežom naizmenične struje od 230 V.



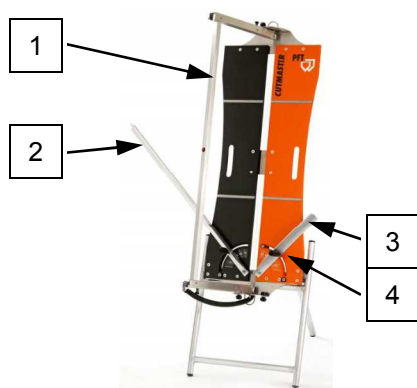
OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

Priključni vod mora da bude ispravno osiguran:

- Mašinu povezati samo sa strujnim razdelnikom koji je opremljen FI sklopkom (30 mA).

23.6 Glavna ručka za rezanje i uglovnica za postavljanje



Slika 26: Ručka rezača

Ručku za rezanje (1) pomeriti iz početnog položaja i blokirati je u položaju pod uglom od 90°.

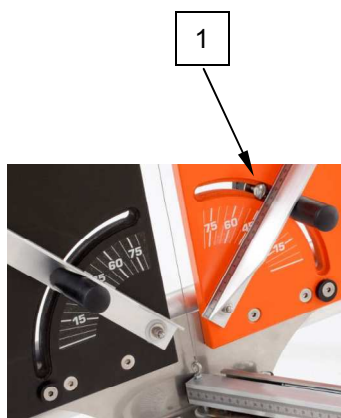


NAPOMENA!

Voditi računa da su gornji i donji zavrtnji sa nazubljenom glavom otpušteni prilikom zakretanja glavne ručke, jer će u protivnom kuglične šine biti bespotrebno opterećene.

Obe uglovnice za postavljanje (2 + 3) zaokrenuti u željeni položaj otpuštanjem cilindričnih ručki (4) i ponovnim pričvršćivanjem ručki.

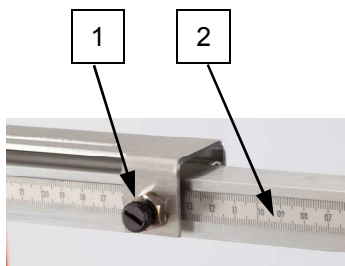
23.7 Regulator za uglovnicu za postavljanje



Slika 27: Regulator

Pomoću regulatora (1) može da se izvrši podešavanje potrebnog ugla za određeni projekat. Povremeno mogu da se naprave dalji rezovi po želji i vrati u unapred podešeni ugao.

23.8 Zaustavljač za dubinu reza



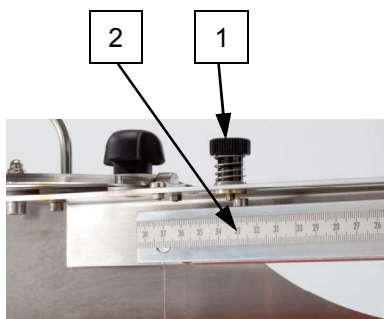
Slika 28: Zaustavljač

Pomoću zaustavljača (1) na nosaču jedinice za zakretanje postoji mogućnost određivanja definisanih dubina reza.

Glavnu ručku za rez (2) izvući na željenu dubinu reza i blokirati je na gornjem i donjem nosaču pomoću zaustavljača (1).

Podešena dubina reza može da se očitava na strelici, koja se nalazi na levoj strani zaustavljača.

23.9 Regulator za graničnik dubine



Slika 29: Regulator

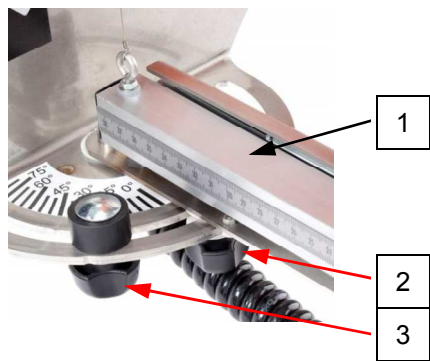


Slika 30: Izrez

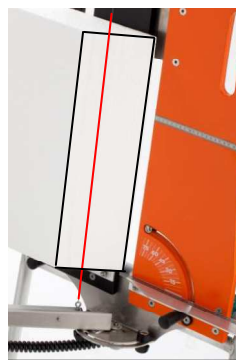
Na gornjoj i donjoj strani jedinice za zakretanje se nalaze regulatori (1), pomoću kojih može da se ograniči dubina reza ručke rezača (2).

Tako mogu da se ponavljaju rezovi iste dubine.

23.10 Regulator za jedinicu za zakretanje



Slika 31: Regulator



Slika 32:

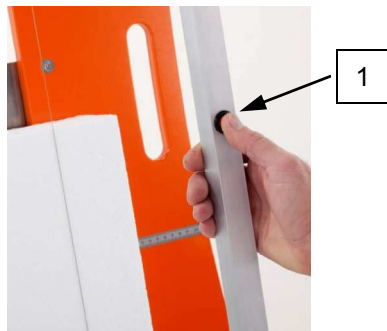
Pomeranjem glavne ručke rezača (1) može da se promeni ulazni ugao žice za rezanje u materijal koji se obrađuje.

- Otpustiti gornje i donje zavrtnje sa nazubljenom glavom (2) na jedinici za zakretanje i podesiti na potreban ugao.
- Tačke blokiranja u pod uglom od $-45^{\circ}/90^{\circ}/+45^{\circ}$.
- Zavrtnje sa nazubljenom glavom ponovo zategnuti.

Pomoću regulatora (3) može da se izvrši podešavanje potrebnog ugla za određeni projekat. Povremeno mogu da se naprave dalji rezovi po želji i vrati u unapred podešeni ugao.

24 Puštanje uređaja PFT CUTMASTER u rad

24.1 Postupak rezanja uređajem PFT CUTMASTER



Slika 33: Dugme za uključivanje/isključivanje

Žica za rezanje se zagreje na optimalnu temperaturu rezanja u roku od dve sekunde pritiskom crvenog dugmeta (1) na ručki rezača.



NAPOMENA!

Dugme mora da bude pritisnuto tokom postupka rezanja.

Žicu za rezanje polako stiskati pod ravnomernim pritiskom u materijal koji se obrađuje



OPASNOST!

Opasnost od povrede usled vruće žice za rezanje!

Tokom postupka rezanja, jednu ruku uvek držati na ručki (dugmetu), a drugu ruku na materijalu koji se reže. Ruke držati podalje od putanje rezanja žice za rezanje.

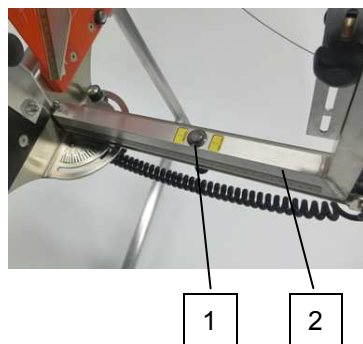


Upozorenje!

Urežaj korsiti samo u dobro provetrenim radnim područjima.

Izbegavati udisanje nastalih isparenja prilikom rezanja materijala.

24.2 PFT CUTMASTER sa rezačem za krovne grede



Dugme za uključivanje/isključivanje (1) na ručki rezača (2) prebaciti u položaj „I“ da bi se aktivirala glavna žica za rezanje.

Crveno dugme za uključivanje/isključivanje (1) pritisnuti desnim palcem da bi se žica za rezanje zagrejala.

Desnom rukom voditi ručku rezača, a levom rukom držati materijak za rezanje da bi se izbegle povrede.

Mogu da se režu komercijalne ploče od penastog polistrena.



Puštanje uređaja PFT CUTMASTER u rad



3

4

U obimu isporuke uređaja CUTMASTER se nalazi uređaj za rezanje ureza za krovne grede, koji omogućuje rezanje čeonih rezova (odozgo u materijal za rezanje).

Voditi računa da se prekidač za izbor rada (1) nalazi u položaju „0“ i da je glavna žica za rezanje dobro ohlađena.

Gornju i donju čeljust vodilice (3) umetnuti odozgo u predviđeni žleb (4) na glavnoj ručki.

Čeoni rezač pustiti da klizi ka dole.



5

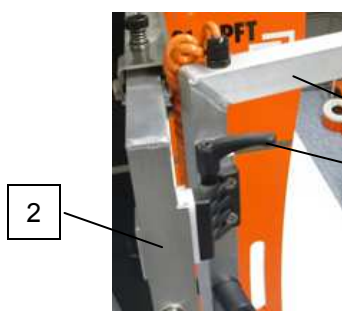
6

Utikač (5) sa bajonetskim zatvaračem umetnuti i osigurati u predviđenu čauru (6) na glavnoj ručki za rezanje.



7

Rezač za krovne grede pozicionirati otpuštanjem i pomeranjem grničnika visine (7) na sredini glavne ručke rezača.



2

9

8

Izvući ručku rezača (2).

Otpustiti steznu polugu (8) i zaokrenuti rezač za krovne grede (9).



10

11

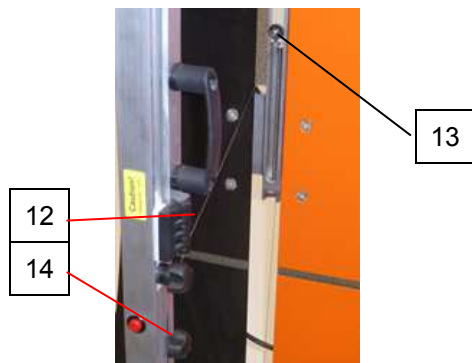
Glavnu žicu za rezanje (10) staviti na valjke od mesinga (11), koji se nalaze na poleđini rezača za krovne grede.

Rezač za krovne grede je sada spreman za rad.

Dugme za uključivanje/isključivanje (1) na ručki rezača (2) prebaciti u položaj „II“ da bi se zagrejala žica za čono rezanje.

Glavna žica za rezanje više ne može da se podešava, zbog sigurnosnog kola.

Osigurač

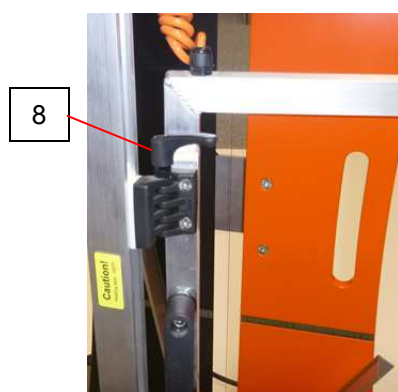


Ugao žica za čeono rezanje (12) može slobodno da se podešava u predviđenom žlebu pomoću žičanog priključka u rezaču za krovne grede koji može da se pomera.

Otpustiti zavrtanj sa nazubljenom glavom (13) i prihvat žice pomeriti u željeni položaj.

Zavrtanj sa nazubljenom glavom (13) ponovo čvrsto zategnuti.

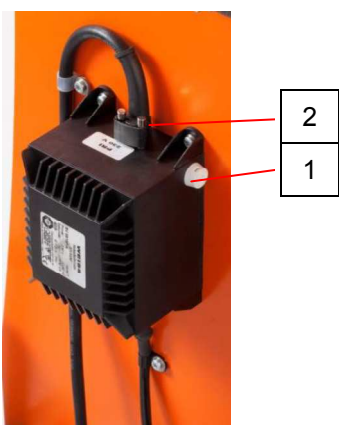
Nakon svake promene ugla, žicu za rezanje (12) ponovo zategnuti otpuštanjem leptir navrtke (14).



Kada rezač za krovne grede nije potreban, voditi računa da je rezač za krovne grede blokiran u rasklopljenom stanju pomoću stezne poluge (8) da bi se sprečilo nenamerno zakretanje u radnom području žice za rezanje.

25 Osigurač

25.1 Transformator



Transformator je dvostruko osiguran:

- Termičko isključivanje prilikom prekomernog grejanja.
- Preko osigurača, koji je ugrađen u belom sigurnosnom prekidaču (1).
- Rezervni osigurači (2).

Broj artikla za mikro-osigurač: 00 10 34 03



NAPOMENA!

U slučaju prekomernog grejanja, PFT CUTMASTER može ponovo da se koristi kada se ohladi nakon 30 minuta.

Slika 34: Transformator



26 Zamena žice za rezanje

26.1 Osiguravanje od ponovnog uključivanja



OPASNOST!

Opasnost po život usled nedozvoljenog ponovnog uključivanja!

Prilikom radova na uređaju postoji opasnost od nedozvoljenog uključivanja dovoda energije. Time postoji opasnost po život za lica koja se nalaze u području opasnosti.

- Pre početka radova, isključiti sve dovode energije i osigurati ih od ponovnog uključivanja.
- Izvući mrežni utikač.

Električno postrojenje



OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

U slučaju kontakta sa komponentama koje su pod naponom, postoji opasnost po život. Uključene električne komponente mogu nekontrolisano da se kreću i izazovu ozbiljne povrede.

Zbog toga:

- Pre početka radova, isključiti napajanje i osigurati ga od ponovnog uključivanja.

26.2 Rezervna žica za rezanje

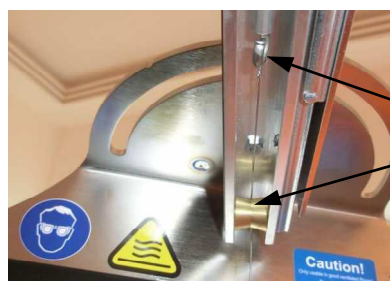


Slika 35: Rezervna žica za rezanje

Na poleđini uređaja PFT CUTMASTER se nalazi rezervna žica za rezanje dužine 10 metara (opciona dužina žice za rezanje 20 metara. Broj artikla 00257135).

- Broj artikla 00257134, žica na rolni dužine 10 m CUTMASTER.
- Broj artikla 00257135, žica na rolni dužine 20 m CUTMASTER.

26.3 Prihvatanje žice za rezanje odozgo



2

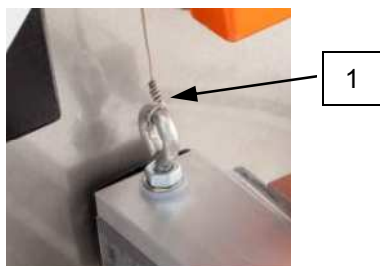
Odseći otprilike 140 cm žice za rezanje sa rezervne rolne.

1

Žicu za rezanje sprovesti preko valjka od mesinga (1) i uvrnuti kraj zakačiti za kuku koja je opterećena oprugom (2).

Slika 36: Prihvatanje odozgo

26.4 Prihvat žice za rezanje odozdo



Slika 37: Prihvat odozdo

Žicu za rezanje provući kroz ušku (1) i privući je umerenom snagom da bi se opruga na gornjem prihvatu žice zategla.

Uvrnuti kraj žice.



NAPOMENA!

Na uređaju ne smeju da ostanu ostaci žice.

Sve postojeće ostatke žice odseći, jer između kuke i ručke mogu da nastanu kratki spojevi usled isturenih ostataka žice.

27 Održavanje

27.1 Bezbednost

Osoblje

- Neke radove održavanja sme da vrši samo posebno kvalifikovano stručno osoblje ili isključivo proizvođač.
- Radove na električnom postrojenju smeju da vrše isključivo samo električari.

Električno postrojenje



OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

U slučaju kontakta sa komponentama koje su pod naponom, postoji opasnost po život. Uključene električne komponente mogu nekontrolisano da se kreću i izazovu ozbiljne povrede.

Zbog toga:

- Pre početka radova, isključiti napajanje i osigurati ga od ponovnog uključivanja.

Uopšteno



UPOZORENJE!

Opasnost od povrede usled nepropisno izvršenih radova održavanja!

Nepropisno održavanje može da dovede do teških telesnih povreda i materijalnih oštećenja.

- Pre početka radova obezbediti dovoljno slobodnog prostora za montažu.
- Voditi računa o redu i čistoći na mestu montaže! Labavo naslagane komponente ili komponente i alat koji leže unaokolo su izvori opasnosti.
- Ako su komponente uklonjene, voditi računa o ispravnoj montaži, ponovo umetnuti sve elemente za pričvršćivanje i pridržavati se zateznog momenta zavrtnjeva.
- Nakon svakog održavanja, odnosno popravke voditi računa da su sigurnosni uređaji ispravno podešeni pre ponovnog puštanja u rad.



28 Čišćenje

28.1 Čišćenje žice za rezanje



Slika 38: Žica za rezanje



Upozorenje!

Žicu za rezanje čistiti tek kada je mrežni utikač izvučen i žica za rezanje hladna.

28.2 Čišćenje kugličnih vodilica



Slika 39: Kuglične vodilice

Gornje i donje kuglične vodilice (1) očistiti komprimovanim vazduhom. Lagano ih podmazati uljem ili mašću.



CUTMASTER ne puštati u rad tokom čišćenja.

Ako zaštitne poklopce treba ukloniti zbog čišćenja, iste treba ponovo propisno montirati nakon završetka posla.

CUTMASTER ne prskati mlazom vode ili pare.

28.3 Čišćenje uređaja CUTMASTER

Uređaj jednom nedeljno očistiti vlažnom krpom.

Plastične delove i delove koji provode struju (transformator, prekidači, itd.) očistiti samo suvom krpom.



Upozorenje!

Uređaj očistiti tek kada je mrežni utikač izvučen.



NAPOMENA!

Ne koristiti jaka sredstva za čišćenje.

28.4 Izbegavanje vlage



NAPOMENA!

Voditi računa da uređaj ne bude izložen vlazi.

29 Demontaža

Nakon završetka upotrebe, potrebno je izvršiti demontažu uređaja i ekološki ga odložiti.

29.1 Bezbednost

Osoblje: Demontaža

- Demontažu sme da izvrši samo posebno kvalifikovano stručno osoblje.
- Radove na električnom postrojenju smeju da vrše isključivo samo električari.

Uopšteno



UPOZORENJE!

Opasnost od povrede u slučaju nepropisne demontaže!

Nakupljene preostale energije, delovi sa oštrim ivicama, vrhovi i uglovi na i u uređaju i potrebnom alatu mogu da izazovu povrede.

Zbog toga:

- Pre početka radova obezbediti dovoljno mesta.
- Pažljivo rukovati otvorenim komponentama sa oštrim ivicama.
- Voditi računa o redu i čistoći na radnom mestu! Labavo naslagane komponente ili komponente i alat koji leže unaokolo su izvori opasnosti.
- Komponente stručno demontirati. Obratiti pažnju na delimično visoku sopstvenu težinu komponenti. Upotrebiti sredstva za podizanje, ako je potrebno.
- Osigurati komponente da ne bi pale ili da se ne bi prevrnule.
- U slučaju nedoumice, obratiti se prodavcu.

Električno postrojenje



OPASNOST!

Opasnost po život od električnog udara!

U slučaju kontakta sa komponentama koje provode struju, postoji opasnost po život. Uključene električne komponente mogu nekontrolisano da se kreću i izazovu ozbiljne povrede.

Zbog toga:

- Pre početka demontaže, isključiti električno napajanje i trajno ga odvojiti.



29.2 Demontaža

Uređaj očistiti i rastaviti ga u skladu sa važećim propisima o zaštiti na radu i zaštiti životne sredine, radi razvrstavanja.

Pre početka demontaže:

- Isključiti uređaj i osigurati gaod ponovnog uključivanja.
- Sve dovode energije fizički odvojiti od uređaja i isprazniti nakupljene preostale energije.
- Ukloniti radna i pomoćna sredstva, kao i materijale za peradu, i ekološki ih odložiti.

29.3 Odlaganje

Ako nije zaključen sporazum o vraćanju ili odlaganju, rastavljene sastavne delove dostaviti za reciklažu.

- Metale usitniti na deponiji za metalni otpad.
- Elemente od plastike dati na reciklažu.
- Ostale komponente odložiti razvrstano prema svojstvu materijala.



OPREZ!

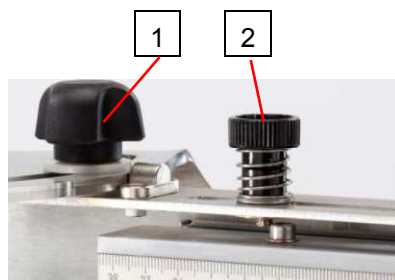
Zagađenje životne sredine usled nepravilnog odlaganja!

Električni otpad, elektronske komponente, sredstva za podmazivanje i pomoćna sredstva podležu posebnoj obradi otpada i njih smeju da odlože samo specijalizovana preduzeća!

Lokalna komunalna služba ili specijalizovana preduzeća za odlaganje otpada pružaju informacije o ekološkom odlaganju.

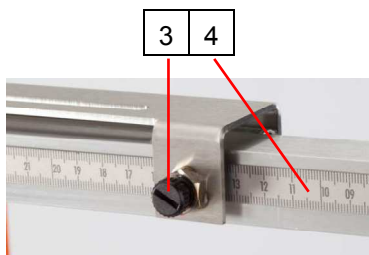
30 Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova

30.1 PFT CUTMASTER 1100/310

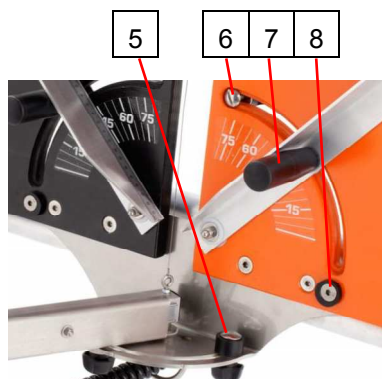


Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
1	2	00256997	Trokrlna navrtka M8
2	2	00256999	Komplet graničnika dubine 1x zavrtnj sa nazubljenom glavom, 1x opruga, 1x čaura, 1x čaura od mesinga

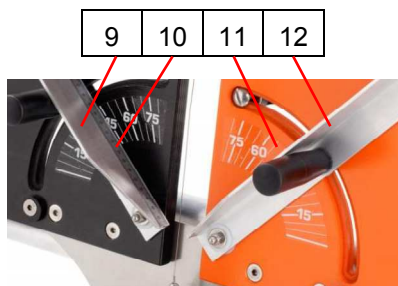
Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova



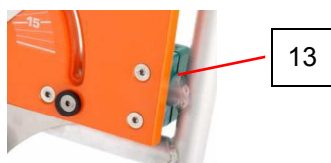
Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
3	2	00256993	Sigurnosni zavrtanj, podešavanje dubine
4	2	00257001	Lenjir za ručku, gore i dole



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
5	2	00257130	Regulator, jedinica za zakretanje
6	1	00257129	Regulator, osnovna ploča
7	2	00256998	Cilindrična ručka 90 mm, uglovnica za postavljanje za CUTMASTER
8	2	00257122	Ekscentar 9 mm za CUTMASTER



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
9	1	00256984	Dugačka uglovnica za postavljanje sa lenjirom
10	1	00257000	Lenjir za uglovnicu za postavljanje, dugačka
11	1	00261628	Lenjir za uglovnicu za postavljanje, kratka
12	1	00256986	Kratka uglovnica za postavljanje sa lenjirom



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
13	1	00257128	Stezalica za glavnu nogu, CUTMASTER



Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova



14
15
16

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
14	1	00257134	Žica na rolni dužine 10 m CUTMASTER
	1	00257135	Žica na rolni dužine 20 m CUTMASTER
15	1	00103403	Mikro-osigurač 5 x 20, 1,25 A
16	1		Nosač osigurača



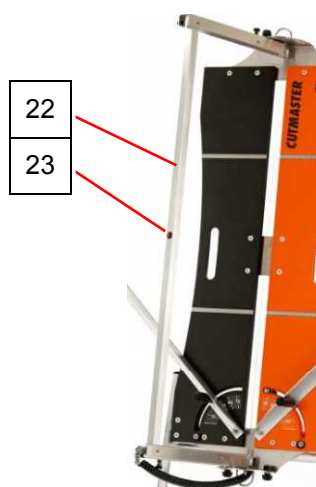
17
18
19
20

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
17	2	00257002	Lenjir za osnovnu ploču, desno
18	2	00257003	Lenjir za osnovnu ploču, levo
19	1	00257132	Druga noga, okrugla (iz jednog dela)
20	3	00257120	Granični čep za nogu, okrugli



21

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
21	1	00257127	Komplet kugličnih šina (gore i dole)



22
23

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
22	1	00257124	Unapred montirana ručka sa kugličnim vodicama CM 1100/310
23	1	00290804	Potisno dugme CM 1100/310

Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova



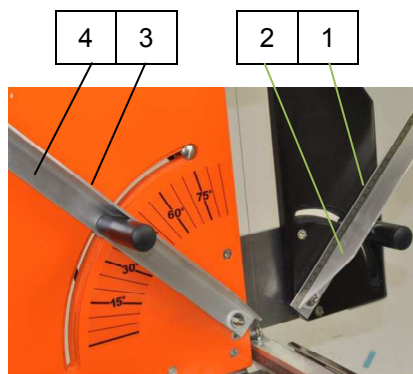
24

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
24	1	00437109	Transformator 30V / 150VA CUTMASTER 1100/310, 310/250

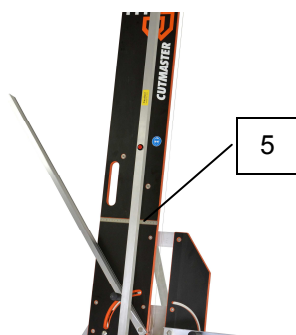


Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
1	00271358	Komplet držača kostura CUTMASTER

30.2 PFT CUTMASTER 1100/250



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
1	1	00261628	Lenjir za uglovnici za postavljanje, kratka, CM
2	1		Kratka uglovnica za postavljanje sa lenjirom, CM
3	1	00257000	Lenjir za uglovnici za postavljanje, dugačka, CM
4	1		Dugačka uglovnica za postavljanje sa lenjirom, CM



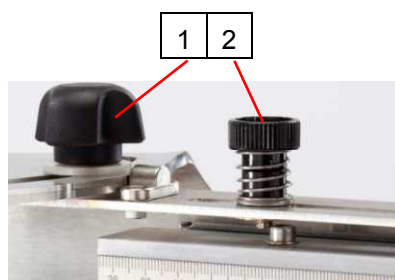
5

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
5	1	00257003	Lenjir za osnovnu ploču, levo, CM

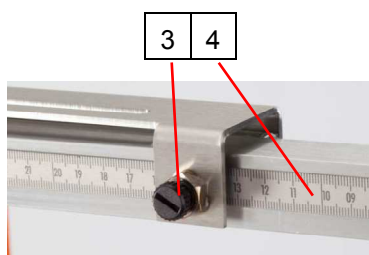


Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova

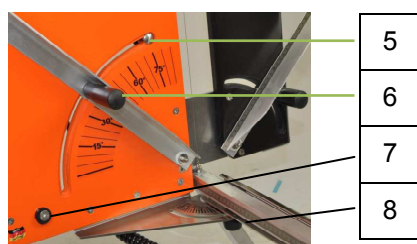
30.3 Lista rezervnih delova PFT CUTMASTER 1300



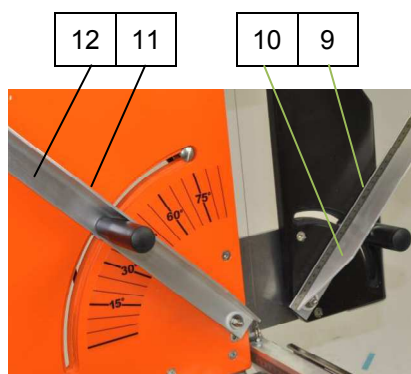
Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
1	2	00256997	Trokrična navrtka M8
2	2	00256999	Komplet graničnika dubine 1x zavrtanj sa nazubljenom glavom, 1x opruga, 1x čaura, 1x čaura od mesinga



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
3	2	00256993	Sigurnosni zavrtanj, podešavanje dubine
4	2	00257001	Lenjir za ručku, gore i dole

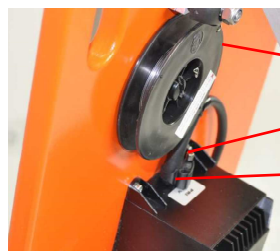


Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
5	1	00257129	Regulator, osnovna ploča
6	2	00256998	Cilindrična ručka 90 mm, uglovnica za postavljanje za CUTMASTER
7	2		Ekscentar 9 mm za CUTMASTER
8	2		Regulator, jedinica za zakretanje

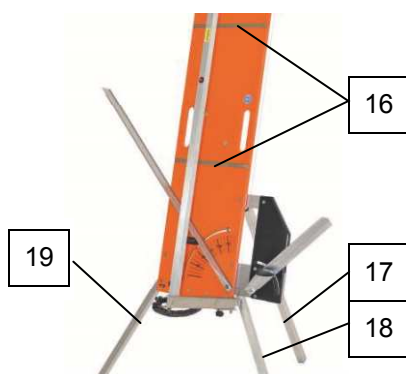


Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
9	1	00261628	Lenjir za uglovnicu za postavljanje, kratka, CM
10	1		Kratka uglovnica za postavljanje sa lenjirom, CM
11	1	00257000	Lenjir za uglovnicu za postavljanje, dugačka, CM
12	1		Dugačka uglovnica za postavljanje sa lenjirom, CM

Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova



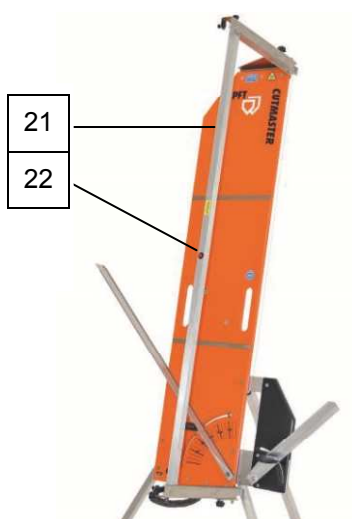
Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
13	1	00257134	Žica na rolni dužine 10 m CUTMASTER
14	1	00257135	Žica na rolni dužine 20m CUTMASTER
14	1	00103403	Mikro-osigurač 5 x 20, 1,25 A
15	1		Nosač osigurača



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
16	2		Lenjir za osnovnu ploču, levo, CM
17	1		Noga, pozadi, CM 1300
18	1		Desna noga sa dodatnom pločom
19	1		Leva noga sa pločom, može da se zaokreće



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
20	1	00257127	Komplet kugličnih šina (gore i dole)



Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
21	1		Unapred montirana ručka sa kugličnim vodilicama, spremna za ugradnju
22	1	00290804	Potisno dugme CM 1100/310



Predlozi za ispitivanje za godišnje stručno ispitivanje



23

Poz.	Kom.	Br. artikla	Naziv artikla
24	1	00437114	Transformator 36V / 200VA CUTMASTER 1300/310

31 Predlozi za ispitivanje za godišnje stručno ispitivanje

Ime ispitivača:

Datum ispitivanja:

Potpis ispitivača:

Broj mašine:

Oznaka za ispitivanje dodeljena: ☐ da ☐ ne

Komponenta	Vizuelno ispitivanje		Ispitivanje funkcije		Napomena
	Uspešno	Ne-uspešno	Uspešno	Ne-uspešno	
Osnovna ploča je ravna					
Lenjiri su još uvek čitki					
Noge su ravne					
Uglovnica za postavljanje je ravna					
Miran hod cilindrične ručke					
Miran hod graničnika dubine					
Miran hod ručke rezača					
Mrežni kabl je u redu					
Spiralni kabl je u redu					
Transformator je u redu					

32 Indeks

B		L	
Bezbednosne napomene za transport.....	33	Laka zaštita za disajne organe	18
Bezbednost.....	35, 46	Lice za kontakt	8
Bezbednost.....	9, 20	Lična zaštitna oprema	20
Buka	19	Lista rezervnih delova PFT CUTMASTER 1300 52	
C		N	
Čišćenje	45	Nalepnice	16
Čišćenje kugličnih vodilica	45	Neovlašćena lica	11
Čišćenje uređaja CUTMASTER.....	45	Nesreća	23
Čišćenje žice za rezanje	45	O	
Crtež rezervnih delova / lista rezervnih delova..	48	Obučavanje	10
D		Odgovornost.....	7
Demontaža.....	46, 47	Odlaganje.....	47
E		Održavanje	44
Električari	10	Održavanje, osoblje	44
Električna energija	15	Opasnost usled nenamenske upotrebe	13
Električni priključak	38	Opasnosti	15, 19
EZ Izjava o usaglašenosti.....	5	Opšte informacije	6
G		Osigurač.....	42
Glavna ručka za rezanje i uglovnica za postavljanje	38	Osiguravanje od ponovnog uključivanja	43
Glavni prekidač	23	Osoblje	20
I		Osoblje za demontažu	46
Indeks	55	P	
Informacije o uputstvu za upotrebu	6	Pakovanje	33, 35
Intelektualna svojina	8	PFT CUTMASTER 1100/250.....	51
Isparenja štetna za zdravlje	19	PFT CUTMASTER 1100/310.....	48
Ispitivanje	11	PFT CUTMASTER sa rezačem za krovne grede	40
Izbegavanje vlage	45	PFT MINICUT	31
Izrezi	29	PFT MINICUT u koferu	31, 32
K		Postavljanje u slobodnom prostoru.....	37
Kaciga	18	Postupak rezanja uređajem PFT CUTMASTER 40	
Korišćenje	22	Postupanje u slučaju smetnji	20
Korisnička služba	8	Predlozi za ispitivanje za godišnje stručno ispitivanje.....	54
Korisnik	9	Prednosti	14



Prednosti uređaja MINICUT	31	Svrha upotrebe uređaja PFT MINICUT	12
Pregled transportnih oštećenja	33	T	
Pregled uređaja PFT CUTMASTER 1100/310	27	Tabela sa smetnjama	21
Pregled uređaja PFT CUTMASTER 1300/300	28	Tehnički parametri priključaka	24, 25, 26
Preklopni rezovi	29	Tehnički podaci	24
Prihvat žice za rezanje odozdo	44	Tehnički podaci PFT CUTMASTER	25, 26
Prihvat žice za rezanje odozgo	43	Tehnički podaci PFT CUTMASTER 1100/250	24
Primeri za korišćenje	29	Tehnički podaci PFT MINICUT	24
Priljavština	15	Tipska pločica	26
Puštanje uređaja PFT CUTMASTER u rad	40	Transformator	42
R		Transport	33
Radni položaj uređaja CUTMASTER 1100/310	36	Transport kranom	34
Radni položaj uređaja CUTMASTER 1300/310, 1300/250	37	Transport sa jednom osobom	34
Radovi u vezi sa otklanjanjem smetnji	20	Transport vozilom	34
Regulator za graničnik dubine	39	U	
Regulator za jedinicu za zakretanje	39	Ugaoni rezovi	29, 30
Regulator za uglovniciu za postavljanje	38	Upotreba uređaja PFT CUTMASTER	12
Rezervna žica za rezanje	43	Uputstvo sačuvati za kasniju upotrebu	6
Rezervni delovi	8	Urezi za krovnu gredu	30
Rukovanje	35	Z	
Rukovaoci	10	Zahtevi	10
S		Zamena žice za rezanje	43
Sigurnosni uređaji	16	Zaštitna oprema	18
Simboli u području opasnosti	16	Zaštitna oprema, rukovanje	35
Simboli u uputstvu	6	Zaštitne naočare	18
Slučaj opasnosti	23	Zaštitne rukavice	18
Smetnje	20	Zaštitnu obuću	18
Štitnik za lice	19	Zaštitnu radnu odeću	18
Stručno osoblje	10	Zaustavljač za dubinu reza	39
Svrha upotrebe	12	Znaci	16



THE FLOW OF PRODUCTIVITY



Knauf PFT GmbH & Co. KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Deutschland

Telefon +49 9323 31-760
Telefaks +49 9323 31-770
Tehnička dežurna služba +49 9323 31-1818
info@pft-iphofen.de
www.pft.eu