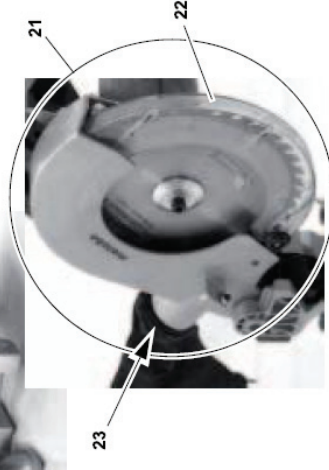
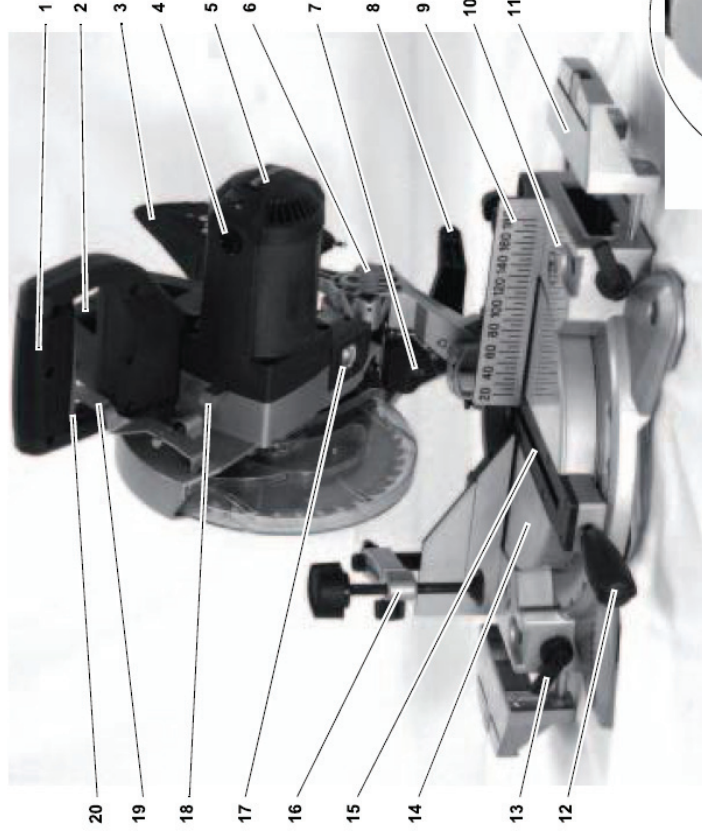


1. Delovi aparata



KS 216 Lasercut

1. Rukohvat
2. Ručica za nošenje
3. Vreća za prašinu
4. Karbonske četkice
5. Motor
6. Pin za blokiranje u transportu
7. Laser
8. Poluga za naginjanje režuće glave
9. Graničnik ograda
10. Postolje
11. Bočni produžetak radnog stola

12. Vijak za učvršćivanje rotiranja stola
13. Stop poluga za produžetak stola
14. Rotirajući sto
15. Dodatak stola
16. Stega
17. Osvetljenje rezne površine
18. Stop sečiva
19. Sigurnosna bravica
20. Prekidač ON/OFF
21. Režuća glava
22. Povlačeća zašita sečiva
23. Priključak za usisivač prašine

Alat

- Ključ (6 mm)

Dokumenti uz uređaj

- Uputstvo za upotrebu
- Lista rezervnih delova

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Sadržaj 1. Delovi uređaja (standardna isporuka) 2 2. Obavezno pročitajte 3 3. Bezbednost 3 3.1. Namensko korišćenje 3 3.2. Opšta bezbednosna uputstva 3 3.3. Simboli na uređaju 4 3.4. Sigurnosne naprave 5 4. Sklapanje i transport 5 5. Posebne karakteristike alata ... 6 6. Detalji uređaja 6 7. Pre upotrebe 7 7.1. Priključenje vrece za prašinu 7 7.2. Postavljanje steg 7 7.3. Naponski priključak 7 8. Rad sa uređajem 7 8.1. Ravni rezovi 7 8.2. Rezanje pod uglom 8 8.3. Rezanje pod nagibom 8 8.4. Složeni kombinovani rezovi 8 9. Nega i održavanje 9 9.1. Zamena testre 9 9.2. Zamena dodatka stola 9 9.3. Podešavanje graničnika 10 9.4. Podešavanje lasera 10 9.5. Provera i zamena četkica 10 9.6. Čišćenje uređaja 10 9.7. Skladištenje uređaja 10 9.8. Održavanje 10 10. Saveti i trikovi 10 11. Dostupna oprema 11 12. Popravke 11 13. Zaštita okoline 11 14. Problemi u radu 11 15. Tehničke karakteristike 12 16. Dostupna sečiva 13	• Ukoliko aparat dajete trećem licu na korišćenje ili ga prodate, priložite i isporučeno uputstvo za upotrebu. • Za štete nastale nepridržavanjem uputstva za upotrebu, ne odgovara proizvođač. Sve informacije u uputstvu su obeležene sa dole navedenim znakovima:  Opasnost!  Upozorenje od mogućeg povredjenja ili štete.  Rizik od strujnog udara! Rizik od povredjenja usled strujnog udara  Rizik od povlačenja! Rizik od povredjenja povlačenjem delova tela ili odeće.  Pažnja! Rizik od materijalne štete  Napomena: Dodatne informacije. • Brojevi u ilustracijama (1, 2, 3, ...) – Označavaju delove; – Rastudi raspored brojeva; – Ukazuju na odgovarajuće brojeve u zagradama (1), (2)... u produžetku texta. • Instrukcije koje treba obaviti određenim redom. • Instrukcije koje treba obaviti navedenim redosledom. • Spisak koji predhodi crticama.	3. Bezbednost 3.1 Namensko korišćenje Aparat je pogodan za uzdužno i poprečno sečenje. Mogu se obrađivati samo materijali, za koje postoje pogodni listovi testere (dovoljni listovi testere vidi „Tehnički podaci“). Morate se pridržavati dozvoljenih dimenzija radnog predmeta (vidi oblast „Rukovanje“). Radni predmeti sa okruglim ili nepravilnim oblikom (kao npr. drva za loženje) ne smeju se seći, jer se pri sečenju ne mogu bezbedno držati. Kod sečenja ravnih predmeta sa visokim ivicama mora se koristiti pogodan graničnik za bezbedno vođenje. 2. Obavezno pročitajte Ova uputstva su napisana tako da naučite bezbedno da koristite uređaj. Uputstva treba koristiti na sledeći način: • Pre puštanja u rad pročitajte ovo uputstvo za upotrebu. Obratite pažnju pre svega na bezbednosna uputstva. • Uputstvo za upotrebu je namenjeno osobama koje imaju osnovno tehničko znanje u radu sa uređajem kao što je ovaj. Ukoliko nemate iskustva sa ovim tipom uređaja, preporučujemo vam da se posavetujete sa osobama koje ga imaju. • Čuvajte sve dokumente zajedno sa uređajem radi dodatnih informacija. Sačuvajte račun radi ostvarivanja garancije.
Rizik od povredjenja od pokretnih delova • Ne rukujte sa uređajima bez sigurnosnih naprava. • Uvek držite dovoljno odstojanje od sečiva. Koristite dodatni gurač radnog komada ukoliko je potrebno. Uvek budite na dovoljnom odstojanju od pokretnih delova. • Sadržite se da se testera potpuno zaustavi pre čišćenja ivera, itd. sa radne površine. • Režite samo komade koji se zbog dimenzija mogu sigurno držati. • Ne pokušavajte da zaustavite testeru pritiskajući sečivo sa strane. • Pobrinite se da je utičnica iskopčana pre servisiranja. • Pobrinite se da tokom servisiranja ne zaostane neki alat ili deo u uređaju. • Iskopčajte uređaj ukoliko ga ne koristite. Rizik pri rezanju, čak i ako testera miruje! • Nosite zaštitne rukavice kad menjate sečivo. • Skladištite testeru tako da se niko nemože povrediti. Rizik od povratnog udara (sečivo se zaglavi u radnom komadu i glava uređaja iznenada odskoči!) • Pobrinite se da je sečivo odgovarajuće za radni komad. • Držite rukohvat čvrsto. Kad sečivo ulazi u radni komad, riziko od povratnog udara je veliki. • Tanke komade režite samo sa sečivom sa velikom brojem zuba. • Uvek koristite samo oštra sečiva. Zamenite tih sečiva odmah. Povećava se rizik od povratnog udara, ukoliko radite sa tupim sečivom. • Ne zaglavljujte radni komad. • Izbegavajte bočni pritisak na sečivo u toku prerezivanja. • Ukoliko sumnjate, proverite dali radni komad ima stranih tela (eksen i sl.). • Nikad ne režite više radnih komada odjednom – nikad ih takode i ne vezujte u svežanj. Riziko od povredjenja ukoliko se sečivo zaglavi je veliki.	Rizik od povlačenja! • Pobrinite se da delovi tela ili odeće nebudu zahvaćeni rotirajućim delovima (bez kравate, rukavica, široke odeće, dugačke kose koja nije vezana). • Nikad ne pokušavajte da režete radni komad koji sadrži: – kanap, – žicu, – kablove i sl. Rizik koji nastaje usled nedostatka lične zaštitne opreme! • Nosite zaštitu sluha. • Nosite zaštitne naočare. • Nosite zaštitnu masku. • Nosite odgovarajuću radnu odeću. • Nosite ne klizajuću radnu obuću. Rizik od povredjenja usled udisanja drvene prašine! • Prašina nekih tipova drveta (bukve, hrasta, jasen) može izazvati rak ukoliko se udiše. Radite samo sa odgovarajućim usisivačem. Usisivač mora odgovarati sa tehničkim karakteristikama. • Pobrinite se da što manje prašine dospe u okolinu: – očistite nagomilanu prašinu na radnom mestu (ne oduvajte je); – rešite ukoliko prašina curi iz vreće ili usisivača; – obezbedite dobru ventilaciju. Rizik koji nastaje usled modifikovanja uređaja ili usled upotrebe neoriginalnih delova koji nisu testirani i odobreni od proizvođača! • Sklopite uređaj striktno u skladu sa ovim uputstvom. • Koristite samo delove i opremu odobrenu od proizvođača. Ovo se posebno odnosi na: – sečiva (vidi „Tehničke karakteristike“); – sigurnosne naprave (vidi „Tehničke karakteristike“); • Nemenjajte delove uređaja.	Rizik od velike buke! • Nosite zaštitu sluha. • Zbog buke ne režite sa tupim sečivima. Tupa sečiva takode i povećavaju vibracije, koje dovode do stvaranja veće buke. Rizik od radijacije lasera! • Laserski zrak može dovesti do ozbiljnih povreda oka. • Nikad ne gledajte direktno u laserski zrak. 3.3 Simboli na uređaju Opasnost! Ne pridržavajte sledećih upozorenja može dovesti do povredjenja ili mat. štete.  Simboli na uređaju  Laser class 2 EN 60825-1: 1994 + A1+A2 P < 0,9mW λ = 650nm  25  26 27 28 29 30

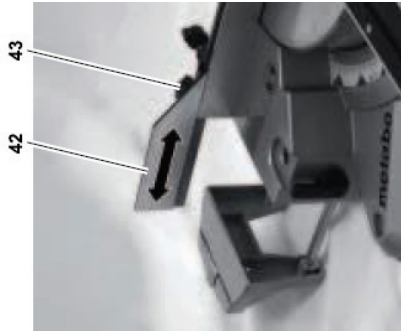
24 Upozorenje! Laser radijacija. Klasa lasera 2: Ne gledajte u laserski zrak!



25 TUV – testirano
26 Rizično područje
27 Ne gurajte ruke u područje sečiva
28 Ne rukujte sa uređajem u vlažnoj sredini
29 Pročitajte uputstvo za upotrebu
30 Nosite zaštitne naočare i zaštitu sluha



Bočna zaštita
Graničnik za radni predmet sprečava, da se radni predmet u toku sečenja može pomerati. Graničnik za radni predmet mora da je uvek montiran u toku rada.

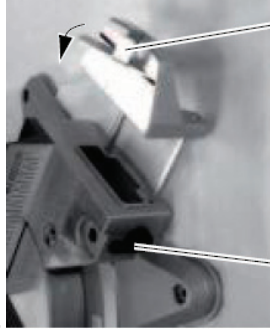


40. Sklapanje i transport
Sklapanje
• Zavrnite transportnu ručku. Pobrinite se da se poklapaju (44) sa onim na režućoj glavi.



Postavljanje produžetka stola
1. Uzmite levi i desni produžetak stola iz transportnog pakovanja.
2. Odvijte vijek (47) na levoj i desnoj vodici produžetka stola.
3. Navicite produžetak stola sve do kraja (prkaz desnog produžetka stola na slici dole).

Napomena:
Uverite se da se graničnik (45) može nagnuti kao što je prikazano na slici.



4. Podignite testeru na prednje noge, nagnite pažljivo u nazad i postavite dole tako da se nemože prevrnuti.



5. Zavrnite vijek (47)

4. Sačuvajte pakovanje za kasniju upotrebu ili ga reciklirajte.

Transport

1. Spusite režuću glavu i postavite transportni pin (49) u (48).
2. Razmontirajte sve dodatne delove sa uređaja.
3. Podignite uređaj za ručku za nošenje.

5. Posebne karakteristike alata

- 45° ugao rezanja za rezanje pod nagibom, režuća glava nagnuta ulevo.
- 94° ugao rezanja za rezanje pod uglom (levo i desno 47°), sa devet pozicija za zaustavljanje.
- Čvrsto aluminijumsko kućište.
- TCT sečivo.
- Laka zamena sečiva uz bolokiranje obrtanja osovine: nije potrebno demontiranje zaštite sečiva.
- Produžeci stola, sa graničnikom za rad sa dugačkim radnim komadima.
- Stege za čvrsto držanje radnog komada.
- Vreća za efikasno skupljanje prašine.
- Laser za precizno poravnavanje sa linijom rezanja.
- Osvetljenje rezuće površine.

6. Detalji uređaja

ON/OFF prekidač motora (51)

Da bi uključili uređaj ON:

- Pritisnite i držite prekidač ON/OFF.
- Da bi isključili uređaj OFF:
- Opuštite ON/OFF prekidač.

ON/OFF za osvetljenje (52)

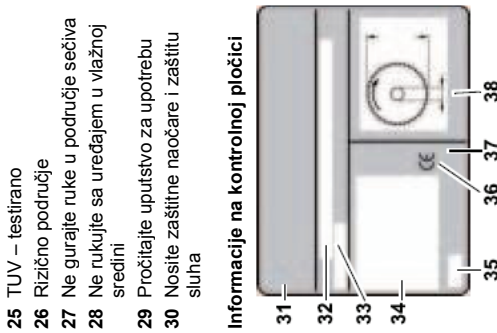
Uključite prekidač za osvetljenje.

ON/OFF za laser (53)

Uključite i isključite laser.



31 Proizvođač
32 Kataloški i serijski broj
33 Oznaka uređaja
34 Karakteristike motora (vidi „Tehničke karakteristike“)
35 Datum proizvodnje
36 CE oznaka – Potvrđuje da uređaj odgovara sa EU propisima
37 Dimenzije dozvoljenog sečiva



3.4 Sigurnosne naprave
Povlačeća zaštita sečiva (3) Povlačeća zaštita sečiva (34) sprečava ne nameran kontakt sa sečivom, i odbacivanje ivera.



Kočnica zaštite (40)
Koćnica (40) sprečava ne namerno otvaranje zaštite sečiva. List testere ostaje pokriven i testera se ne može

6. Držite testeru za prednje noge, nagnite pažljivo u napred i spustite dole.

7. Podesite željenu širinu stola sa polugom (46).

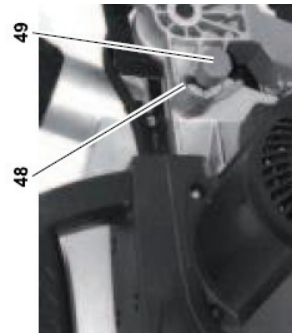
Postavljanje

Radi bezbenosti uređaj treba da je učvršćen za stabilan radni sto.
Potpora mora biti učvršćena za šerploču ili ivericu ili radni sto.
Idealna visina postolja je 800 mm.
Testera mora stajati stabilno, čak i pri rezanju velikih radnih komada.
Dugački radni komadi moraju dodatno biti poduprti sa dodatnom opremom.

Napomena:

Kada se uređaj koristi kao mobilan, može se pričvrstiti na šerploču ili ivericu (500 mm x 500 mm, debljine minimum 19 mm). Kada koristite uređaj, mora biti pričvršćen na radni sto sa stegama.

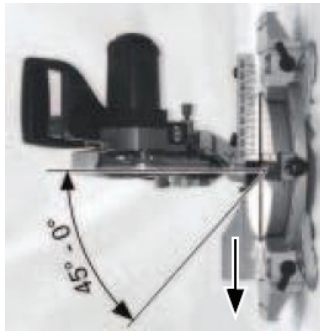
1. Učvrstite uređaj na podlogu.
2. Izvadite transportni pin: Gurnite režuću glavu blago dole i držite je. Izvucite transportni pin (49) napolje iz (48), rotirajte 90°, učvrstite sa (50).



3. Neka se režuća glava polako podigne.

Podešavanje nagiba

Nakon otpuštanja poluge za učvršćivanje (54), režuća glava se može nagnuti od 0° (vertikala) do 45° ulevo do vertikale.

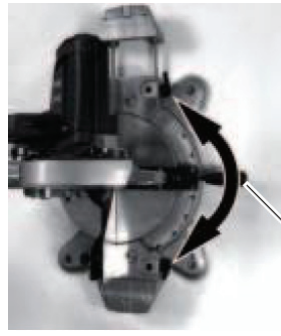


Pažnja!

Održavajte nagib u toku rezanja, uz pomoć poluge za blokiranje, držač produžne ruke mora biti učvršćen.

Rotiranje stola

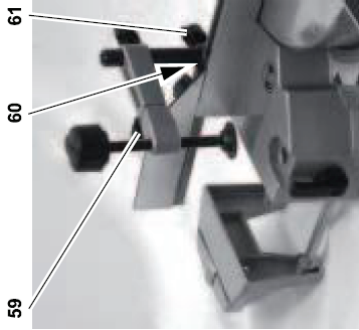
Nakon odvrtnja vijka za blokiranje (55) može se pomeriti obrtni sto. Na ovaj način podešava se ugao sečenja u odnosu na naslonu iveru. Na obe strane moguće je ugao od 47°.



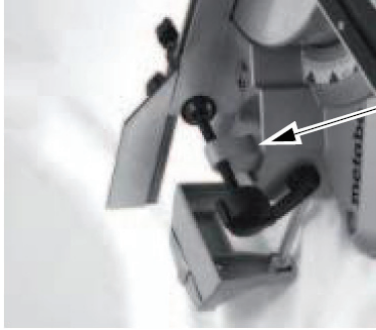
Obrtni sto se se zaustavlja u koracima ugla od 0°, 15°, 22.5°, 30°, i 45°.

7.2 Postavljajnje stega

- Stega se postavlja u dve pozicije:
 - Za široke radne komade: postavite stegu u zadnje otvore (60) u stolu i pritegnite sa (61).



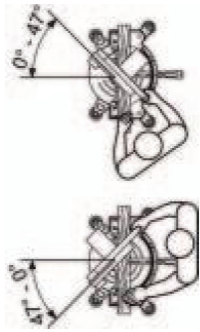
- Za uske radne komade: odпустite vijak (59) i postavite prednji deo stega u prednje otvore (62) na stolu.



7.3 Naponski priključak

- Opasnost! Visok napon.**

- Koristite uređaj samo u suvoj sredini.
- Priključajte uređaj samo na naponsku mrežu koja ispunjava sledeće (vidi „Teh. karakter.“):
 - da napon i frekvencija odgovara navedenom na kontrolnoj pločici;
 - osigurač setljivosti 30mA;
 - pravilno uzemljena i proverena.
- Postavite tako naponski kabl da ne smeta i da se ne oštećuje.



Pažnja!

- Da bi sprečili promenu ugla u toku rezanja, vijak za blokadu (55) mora biti pritegnut (takođe i kad je u jednom od stop položaja).

7. Pre upotrebe

7.1 Prikličenje vreće za prašinu

Opasnost!

- Prašina nekih tipova drveta (bukve, hrasta, jasen) može izazvati rak ukoliko se udiše, koristite usisivač:**
 - Uvek radite sa vrećom za prašinu postavljenom ili sa odgovarajućim usisivačem.
 - Kao dodatak koristite i masku za zaštitu, zato što vreća nemože u potpunosti da sakupi prašinu.
 - Ispraznite vreću periodično. Nosite masku zaštitnu kada praznite vreću.

Kada radite sa uređajem nakome je vreća za prašinu:

- Postavite vreću za prašinu (58) na izlaz za usisavanje (56). Uverite se da je zip (57) na vreći za prašinu zatvoren.



- Kada radite sa uređajem na kome je priključen usisivač:
 - Koristite odgovarajući adapter za priključenje usisivača.
 - Uverite se da usisivač odgovara uslovima navedenim u „Tehničkim karakteristikama“.
 - Takođe sledite i uputstva od usisivača.

- Zaštite naponski kabl od toplote, agresivnih tečnosti i oštrih ivica.
- Koristite samo gumirane pro- dužne kablove sa dovoljnim poprečnim presekom (3 x 1.5 mm²).
- Ne povlačite naponski kabl da bi iskopčali utikač iz utičnice.

8. Rad sa uređajem

Opasnost!

- Pre početka rada proverite is- pravnost sigurnosnih naprava.
- Koristite zaštitnu opremu.
- Zauzmite pravila položaj:
 - ispred uređaja;
 - ispred testere;
 - sa strane od linije rezanja.
- Rizik od povredjanja! Kad spu- štate režuću glavu, držite ruke dalje od šina u toku naginjanja! Držite režuću glavu.
- Ukoliko posao zahteva, koristite:
 - podupirač – za duge radne komade, koji bi u suprotnom pali sa stola nakon završetka rezanja;
 - usisivač.
- Režite samo radne komade koji se zbog dimenzija mogu sigurno držati.
- Koristite pomoćnu ogradu kad radite sa malim komadima.
- Uvek držite radni komad dole na radnom stolu i ne zaglavljujte ga. Ne zaustavljajte sečivo pri-tiskom sa strane. Riziko od povredjanja ukoliko je blokira-no sečivo.

8.1 Ravni rezovi

Maximalni poprečni presek radnog komada (dimenzije u mm):

Širina oko	120
Visina oko	60

Početak rada:

- Izvućite transportni pin.
- Potpuno podignite režuću glavu.
- Rotirajući sto na 0°, pritegnite vijak za učvršćenje stola.
- Glava vertikalna (90°), poluga za naginjanje pritegnuta.

Rezanje radnog komada

- Naslonite radni komad na graničnik
- Aktivirajte sigurnosni prekidač (63)

- pritisnite i držite prekidač ON/OFF (64).

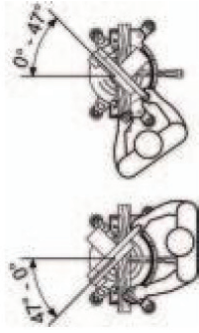


- Lagano nagnite režuću glavu preko rukohvata, držite rukohvat čvrsto. Kada režete, vršite samo blagi pri- tisak da nebi brzina motora suviše opadala.
- Režite u jednom prolazu.
- Odпустite prekidač ON/OFF i do- zvolite da se režuća glava polako vrati u gornji položaj.

8.2 Rezanje pod uglom

Opasnost!

Režite pod uglom radne koma- de oslonjene na zadnji grani- čnik.



Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm):

Širina oko	110
Visina oko	60

Početak rada:

- Izvućite transportni pin.
- Podignite maksimalno režuću glavu.
- Režuća glava vertikalna (90°), pri- tegnuta poluga za naginjanje.

Rezanje radnog komada:

- Odпустite vijak (65) rotirajućeg sto- la (66).



- Podesite željeni ugao.

Opasnost!

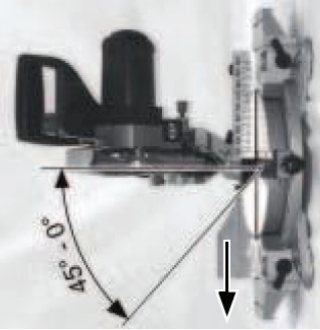
Rotirajući sto se može blokirati pri 0°, 15°, 22.5°, 30° i 45° položaju.

- Pritegnite vijak za blokiranje rotira- jućeg stola.
- Režite dalje prema uputstvima u „Ravni rezovi“.

8.3 Rezanje pod nagibom

Opasnost!

Rezanje pod nagibom omogu- ćuje razove koji su pod nagi- bom u odnosu na površinu drugom od 90°.



Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm) pri 45° nagibu:

Širina oko	120
Visina oko	45

Početak rada:

- Izvućite transportni pin.
- Podignite maksimalno režuću glavu.

- Rotirajući sto na 0°, pritegnut vijak za blokiranje rotirajućeg stola.

Rezanje radnog komada:

- Odпустite polugu (67) nagnite re- žuću glavu u zadnjem delu testere.



- Nagnite blago režuću glavu u želje- ni položaj.
- Pritegnite polugu za blokiranje nagnutosti režuće galve.
- Režite dalje prema uputstvima u „Ravni rezovi“.

8.4 Složeni kombinovan rezovi

Opasnost!

Složeni rezovi su rezovi pod uglom i pod nagibom. To znači da se radni komad reže pod uglom drugačijim od 90° u odnosu na graničnik i u odnosu na površinu.

Opasnost!

Kada režete složene rezove, sečivo je mnogo više opterećeno nego normalno – što povećava rizik od povredjanja. Uvek držite dovolj- no odstojanje od sečiva.

Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm) nagib 45°:

Širina oko	110
Visina oko	60

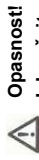
Početak rada:

- Izvućite transportni pin.
- Podignite maksimalno režuću glavu.
- Rotirajući sto postavite u željeni po- ložaj.
- Režuću glavu nagnite u željeni ugao u odnosu na površinu i blokirajte.

Rezanje radnog komada:

- Režite dalje prema uputstvima u „Ravni rezovi“.

9. Nega i održavanje



Opasnost!

Iskopčajte pre servisiranja.

- Opravke i održavanja koja nisu ovde opisana treba da vrši ovlašćena servisna služba.
- Zamenite oštećene delove, posebno sigurnosne naprave, samo sa originalnim delovima. Delovi koje nije odobrio proizvođač mogu dovesti do štete.
- Proverite ispravnost svih sigurnosnih naprava ponovo nakon svakog servisiranja.

9.1 Zmena sečiva testere

Opasnost!

Odmah nakon rezanja sečivo može biti veoma toplo – opasnost od opekotina! Dozvolite mu da se ohladi. Ne čistite vrelo sečivo sa zapaljivim tečnostima.

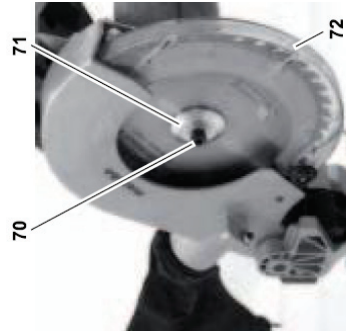


Postoji rizik od povredivanja iako sečivo miruje. Kada odpuštate i pritežete zavrtanj osovine, pomičuće zaštitno sečivo mora obuhvatati sečivo. Nosite zaštitne rukavice dok menjate sečivo.

1. Zauzastavite režuću glavu u gornjem položaju.
2. Da bi blokirali sečivo, pritisnite dugme za blokiranje (682). U isto vreme polako okrećite sečivo rukom, dok ne ulegne.



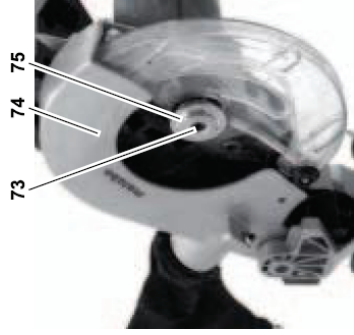
3. Skinite vijak (70) sa rezuće osovine sa ključem (levi navoj).
4. Odpusite sigurnosni (69), gurnite povlačeću zaštitu sečiva (72) nagore i držite.
5. Pažljivo skinite spoljnu pribirnicu (71) i sečivo sa osovine i spustite povlačeću zaštitu sečiva.



Opasnost!

Ne koristite sredstva za čišćenje koja nagrizzaju i dovode do korozije metalne delove; to bi značajno uticalo na rad uređaja.

6. Očistite:
 - osovinu (73),
 - unutrašnju pribirnicu (75),
 - sečivo,
 - spoljašnju pribirnicu (71).



Opasnost!

Postavite unutrašnju pribirnicu ispravno. U suprotnom može doći do blokiranja sečiva, ili do odpuštanja sečiva! Unutrašnji pribirnica je ispravno postavlja kada je udubljenje okrenut prema sečivu a ravna strana prema motoru.

7. Postavite unutrašnju pribirnicu (75) na osovinu.
8. Odpusite sigurnosni blokator, gurnite povlačeću zaštitu sečiva nagore i držite.
9. Postavite novo sečivo – vodite računa o smeru obrtanja (strelice i na sečivu i na zaštitni moraju pokazivati u istom pravcu (74))!

Opasnost!

Koristite samo sečiva koja su napravljena za veliku brzinu (vidi „Tehničke karakteristike“) – kad koristite neodgovarajuća ili oštećena sečiva, delovi usled centrifugalne sile mogu odleteti.

- Ne koristite:
- sečivo od HSS čelika;
 - oštećena sečiva;
 - rezne diskeove.



Opasnost!

- Postavite sečivo samo originalnim delovima.
- Ne koristite široke pribirnice; sečivo se može odpuštiti.
- Sečivo treba da je tako montirano da se ne klima i ne gubi ravnotežu u toku rada.

10. Zatvorite povlačeću zaštitu sečiva, ponovo.
 11. Postavite spoljnu pribirnicu tako da ravan strana bude okrenuta ka motoru!
 12. Uvratite vijak u osovinu (levi navoj!) i pritegnite rukom.
- Blokirajte sečivo, dugmetom za blokiranje, dok u isto vreme okrećete sečivo rukom dok ne ulegne.



Opasnost!

- Ne produžavajte ključ za pritezanje.
- Ne pritežite udaranjem u ključ.

Opasnost!

Proverite ispravnost. Da bi to uradili spustite režuću glavu:

- Pomerajuća zaštita sečiva trebalo se mora otvoriti bez dodirivanja sečiva i drugih delova.
- Kada se vrati režuća glava u startnu poziciju, pomerajuća zaštita mora automatski prekriti sečivo.
- Proverite kako je postavljeno sečivo – mora se slobodno okretati.

9.2 Zmena dodatka stola

Opasnost!

Ukoliko je dodatak stola oštećen, postoji rizik da se mali radni komadi mogu zaglaviti između dodatka stola i sečiva, i tako izazvati zaglavlivanje. Zamenite odmah oštećeni dodatak stola.

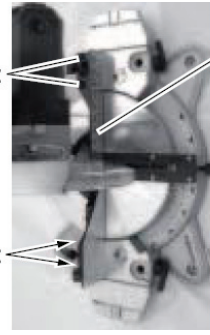
1. Odpusite umetak stola (76). Rotirajte rotirajući sto i nagните režuću glavu ukoliko je potrebno da bi došli do vijaka.



2. Skinite umetak stola.
3. Postavite novi umetak.
4. Pritegnite umetak stola sa vijcima za fiksiranje.

9.3 Podešavanje graničnika

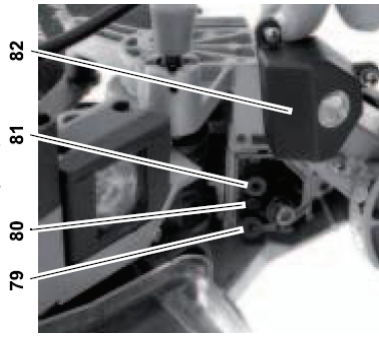
1. Odpusite šestougaone vijke (77).



2. Graničnik za radni predmet (78) usmeriti tako, da stoji tačno pod pravim uglom u odnosu na list testere, kad se sto zakloči u poziciji od 0°.
3. Pritegnite vijke (77).

9.4 Podešavanje lasera

1. Odpusite i skinite poklopac lasera (82) i očistite spoljnu površinu staklenu ako je to potrebno.



Podešavanje lasera na 90 stepeni:

2. Odpusite (ili pritegnite) desni vijak (81) i / ili levi vijak (79) da bi poravnali laser sa 90 stepeni.

Bočno podešavanje lasera:

3. Odpusite vijak (80).
4. Navucite laser horizontalno u duguljasti otvor:
 - Udesno = marker rezuće linije je pomern udesno, to tako vidi rukovac.
 - Ulevo = marker rezuće linije je pomern udesno, to tako vidi rukovac.

5. Pritegnite centralni vijak ponovo.
6. Pritegnite poklopac lasera (82) ponovo.

9.5 Provera i zamena četkica

Dotrajale četkice se prepoznaju po:

- isprekidan rad motora;
- neispravnosti u toku prijema radio i tv programa dok motor radi;
- gubitak brzine motora.

Za proveru ili zamenу ugljenih četkica:

1. Izvucite mrežni utikač.
2. Čep za zatvaranje ugljenih četkica na kućištu motora, odvrtnuti sa odgovarajućim odvrtajem.

Slika prikazuje zamenу prednje ugljene četkice (83). Druga ugljena četkica nalazi se na susednoj strani.



3. Izvucite ugljene četkice (83) i proveriti. Ugljene četkice moraju da budu dužine 8mm.
4. Ugljene četkice postaviti u otvor. Obe bočne spojnice (lamele) male metalne pločice mora da naležu u bočne žljebove otvora.
5. Ponovo zavrnite čep za zatvaranje.
6. Ponovite korake od 2 do 5, zamenite drugu četkicu sa suprotne strane motora.
6. Proverite funkcionisanje testere.

9.6 Čišćenje uređaja

Očistite iver i prašinu sa četkom ili usisivačem sa:

- naprava za podešavanje;
- radnih elemenata;
- otvora za ventilaciju motora;
- prostora ispod dodatka stola;
- područja oko lasera.

9.7 Skladištenje uređaja



Opasnost!

- Skladištite uređaj tako ga nemogu koristiti neovlašćena lica.
- Pobornite se da se niko nemože povrediti od skladištenog uređaja.



Pažnja!

- Ne skladištite uređaj na otvorenom ili u vlažnoj sredini.
- Uzmite u obzir potrebne uslove (vidi „Tehničke karakteristike“).

9.7 Održavanje

Pre svake upotrebe

- Očistite iver i prašinu, usisivačem ili četkom.
- Proverite naponski kabel i utikač; ukoliko je neophodno neka ih zamenite ovlašćeno lice.
- Proverite sve pokretne delov, da vidite dali se slobodno kreću.

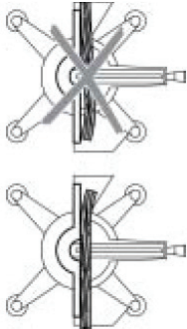
Periodično, u zavisnosti od upotrebnog stanja

- Proverite zategnutost svih vijaka i po potrebi dotegnite ih.
- Proverite opruge za vraćanje rezuće glave u gornji položaj (režuća glava se oprugama mora vratiti u gornji položaj), zamenite ih ukoliko je neophodno.
- Premazajte sve vodeće elemente.

10. Saveti i trikovi

- Kod dugih radnih predmeta sa leve i desne strane testere koristiti pogodne podmetače (oslonce).
- Kod kosih rezova radni predmet pridržavati sa desne strane lista testere.
- Kod sečenja malih delova koristite dodatni graničnik (kao dodatni graničnik može da koristi npr. odgovarajuća daska, koju ćete pričvrstiti na osloncu aparata).

- Kod sečenja ispuščenih (ulegnutih) dasaka, stranu ispušćenu ka spolja postaviti na graničnik za radni predmet.



- Nemojte seći radni predmet sa visokom (uspravljenom) ivicom , već je ravno postavite na sto.
- Površinu stola za postavljanje radnog predmeta održavati čistim – pre svega čistiti od ostataka smole sa odgovarajućim sredstvom za čišćenje.

11. Dostupna oprema

Za posebne poslove, moguće je nabaviti posebnu opremu kod ovlašćenog distributera – vidi na kraju slike:

- A** TCT sečivo 216x2.4 / 1.8, 30, 24, naizmenično nagnutih zubova za rezanje drveta.
- B** TCT sečivo 216x2.4 / 1.8, 30, 48 naizmenično nagnutih zuba, za puno drvo i panele.
- C** TCT sečivo 216x2.4 / 1.8, 30, 60 trapezoidni ravni zubi rezanje furnira.
- D** Prekrivka za skladištenje uređaja i opreme.
- E** Sprej za održavanje i oklanjanje ostataka i čuvanje metalnih površina.
- F** Adapter za usisavanje, da bi priključili različite tipove usisivača.
- G** Postolje, za bezbedno stajanje uređaja, podeseive visine.

12. Popravka



Opasnost!

Popravke na električnom aparatu mogu se vršiti samo od strane kvalifikovanog radnika!

Aparate za popravku mogu se slati na servisno-predstavništvo u Vašoj zemlji. Adrese možete naći na listi rezervnih delova.

Molimo Vas pri slanju aparata opišite utvrđenu smetnju.

13. Zaštita okoline

Materijal za ambalažu aparata se može 100% reciklirati.

Havarisani aparati i pribor sadrže mnogo vrednih sirovina i plastike, koja se može podvrgnuti procesu reciklaže.

Uputstvo za upotrebu se štampa na nehlorisanom papiru.

14. Problemi u radu

U ovom poglavlju su objašnjeni problemi i neispravnosti koje možete sami otkloniti. Ukoliko vaš problem nije ovde naveden, ne rešavajte već pogledajte poglavlje "Popravke".



Opasnost!

Mnoge nesreće se dešavaju posebno zajedno sa neispravnnošću uređaja. Zato obratite pažnju:

- **Uvek iskopčajte utikač pre servisiranja.**
- **Proverite ispravnost svih sigurnosnih naprava nakon svakog servisiranja.**

Motor ne radi

Nema napona:

- Proverite kablove, utikač, utičnicu i osigurač.

Ne radi testera

Transportni pin nije izvađen:

- Izvucite transportni pin.
- Sigurnosna kočnica blokira:
- Aktivirajte sigurnosnu kočnicu.

Dalimične performanse rezanja

Sečivo tupo:

Sečivo nije odgovarajuće za materijal koji režete (vidi polavlje „Tehničke karakteristike“);

Sečivo izvitopereno:

- Zamenite sečivo (vidi „Održavanje“).

Velike vibracije

Sečivo izvitopereno:

- Zamenite sečivo (vidi „Održavanje“).

Sečivo nije dobro postavljeno:

- Ispravno postavite sečivo (vidi „Održavanje“).

Ukočenost rotirajućeg stola

Nagomilana prašina ispod rotirajućeg stola:

- Očistite prašinu.

15. Tehnički podaci

Napon mreže	V	230 (1~50Hz)
Nominalna struja	A	6
Osigurač	A	10 (time-lag)
Motor kapacitet (S6 20% - 5 min)	kW	1.35
Zaštitna klasa	IP	20
Stepen zaštite	II	
Brzina sečiva	min ⁻¹	5000
Brzina rezanja	m/s	55
Spoljni prečnik sečiva	mm	216
Otvor za osovinu	mm	30
Dimenzije:		
Zapakovan uređaj: dužina / širina / visina	mm	480 x 530 x 350
Uređaj spreman za upotrebu, rotirajući sto na položaju 90°: dužina / širina / visina	mm	480 x 543 x 325
Maximalne dimenzije radnog komada:		
Standardni poprečni rezovi: - širina / visina		120 / 60
Rezovi pod uglom (rotirajući sto na 45°): - širina / visina		80 / 60
Rezovi pod nagibom (produžna ruka pod 45° ulevo): - širina / visina		120 / 45
Složeni rezovi (rotirajući sto 45° / produžna ruka 47° ulevo): - širina / visina		80 / 45
Težina	kg	12.6
Uređaj sa pakovanjem		9.0
Uređaj spreman za rad		0 do +35
Radna temperatura	°C	0 do +40
Temperatura za transport i skladištenje		
Emisija buke prema EN 61029-1		
Nivo zvučne snage L _{WA}		86.8
Nivo pritiska zvučne snage na uvetu rukovaoca L _{PA}	dB (A)	99.8
Problematičnost K		3.0
Vibracija na rukohvatu	m/s ²	<2.5
K		1.5
Priključak za usisavanje (nije deo standardne isporuke)		
- usisnik na zadnjem delu testere	mm	31.6
- minimalna zapremna protoka vazduha	m ³ /h	460
- minimalni vakum na usisu	Pa	530
- minimalna brzina vazduha na usisu	m/s	20
Laser:		
Max izlazna snaga	mW	1.0
Talasna dužina	nm	650
Klasa lasera		2
Standard lasera		EN 60825-1; 1994+A1+A2

16 Dostupna sečiva

prečnik	otvor za osovinu	Konfiguracija zuba	namenjen za	katalaški broj
216 mm	30 mm	24, naizmenično nagnutih zuba	drvo	628 009 000
216 mm	30 mm	48, naizmenično nagnutih zuba	drvo, ne laminirane daske	628 041 000
216 mm	30 mm	60, ravnih trapezoidnih zuba	drvo, paneli	628 083 000



HW 216 x 2,4 / 1,8 x 30 24 W

A 628 009 000



HW 216 x 2,4 / 1,8 x 30 48 W

B 628 041 000

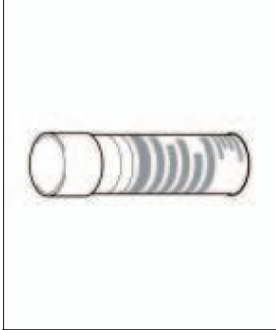


HW 216 x 2,4 / 1,8 x 30 60 FT

C 628 083 000



D 091 006 4339



E 091 101 8691



F 091 005 8010



G 091 006 6110