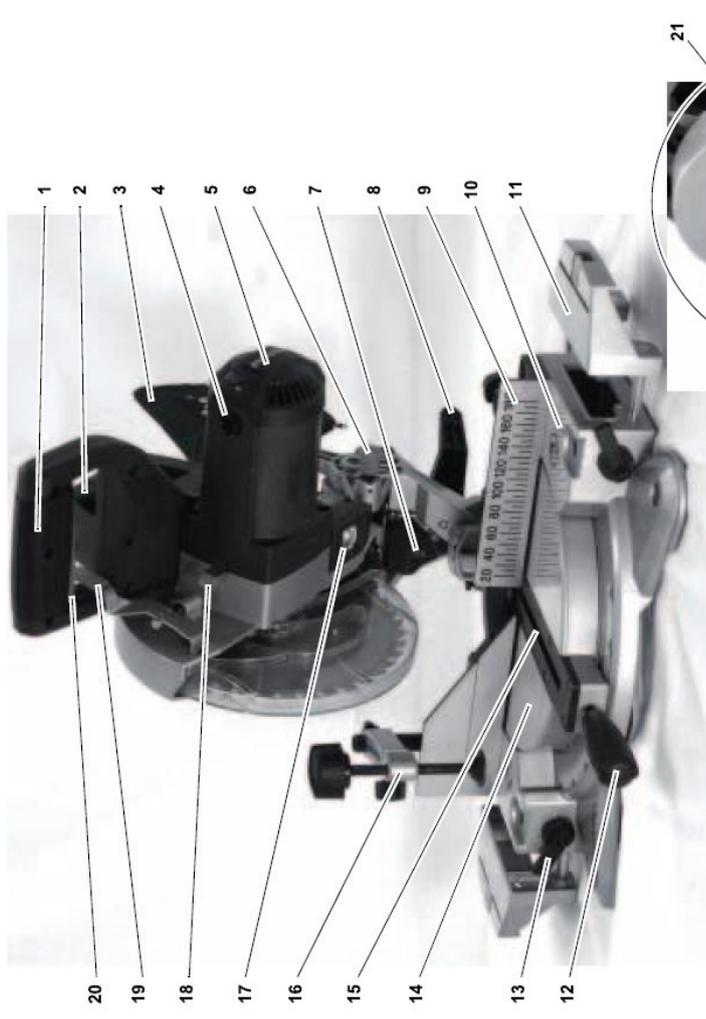


## 1. Delovi aparata



## KS 216 M Lasercut 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 rezuće 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. Osvećenje rezne površine

18. Stop sečiva

19. Sigurnosna bravica

20. Prekidač ON/OFF

21. Režuća glava

22. Povlačeća zaštitna 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 testere .....	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

## 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.

- 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.

## 3.2. Opšta bezbednosna uputstva

- Kada koristite uređaj pridržavajte se sledećih bezbednosnih uputstava, kako i smanjiti rizik od povređivanja ili materijalne štete.
- Molimo vas da takođe obratite pažnju na posebna uputstva.
- Kad god je moguće sledite uputstva ili mere za sprečavanje nesreća u toku upotrebe uređaja.

## Opasnost!

- Ukoliko dajete trećem licu na korišćenje ili ga prodate, priložite i isporučeno uputstvo za upotrebu.
- Za štete nastale nepridržavanjem uputstva za upotrebu, ne odgovara proizvođač.

## 3.1. Namensko korišćenje

Aparat je pogodan za uzdužno i poprečno sečenje.

Mogu se obradivati 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.

## 3. Bezbednost

### 3.1. Namensko korišćenje

Aparat je pogodan za uzdužno i poprečno sečenje.

Mogu se obradivati 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.



### Rizik od povređivanja 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.
- Sabečajte 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 prorezivanja.
- Ukoliko sumnjate, proverite dali radni komad ima stranih tela (ekseni i sl.).



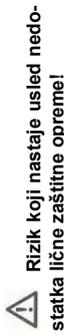
### Rizik od povređivanja od povređivanja uređaja ili usled upotrebe neoriginalnih delova koji nisu testirani i odobreni od proizvođača!

- 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 povlačenja!

- Pobrinite se da delovi tela ili odeće nebudu zahvaćeni rotirajućim delovima (bez kravate, 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 zaštitnu sluh.
- Nosite zaštitne naočare.
- Nosite zaštitnu masku.
- Nosite odgovarajuću radnu odeću.
- Nosite ne klizajuću radnu obuću.



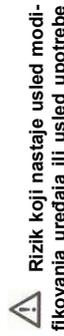
### Rizik od povređivanja usled udisanja drvene prašine!

- 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 oduvavajte je);
  - rešite ukoliko prašina curi iz vrece ili usisivača;
  - obezbedite dobru ventilaciju.



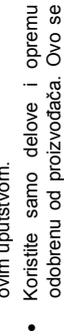
### Rizik od radijacije lasera!

- Laserski zrak može dovesti do ozbiljnih povreda oka.
- Nikad ne gledajte direktno u laserski zrak.



### 3.3. Simboli na uređaju

Opasnost! Ne pridržavanje sledećih upozorenja može dovesti do povređivanja ili mat. štete.



Simboli na uređaju

- Pre upotrebe proverite ispravnost uređaja: pre upotrebe, sve sigurnosne naprave, zaštitne naprave i malo oštećeni delovi, moraju biti pregledani. Proverite dali se svi pokretni delovi slobodno kreću. Pobrinite se da su svi delovi i oprema ispravno postavljeni, kako bi obezbedili bezbedan rad.
- Ne koristite oštećena i tupa sečiva.
- Oštećene zaštitne naprave ili delovi moraju biti zamenjeni od strane ovlašćenog lica. Oštećene prekiđač neka zameni ovlašćena servisna služba. Ne radite sa uređajem na kome prekiđač ON/OFF neradi.
- Održavajte rukohvat čist, bez ulja i masti.



### Rizik od velike buke!

- Nosite zaštitnu sluh.
- Zbog buke ne režite sa tupim sečivima. Tupa sečiva takođe 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

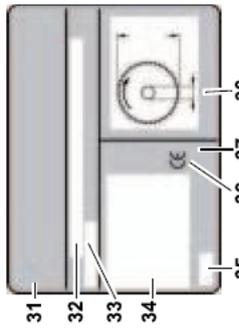
Opasnost! Ne pridržavanje sledećih upozorenja može dovesti do povređivanja ili mat. štete.



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

#### Informacije na kontrolnoj pločici



- 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

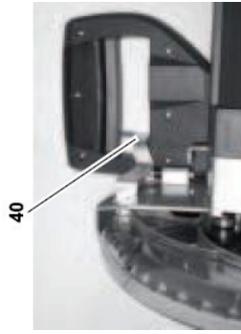
**Povlačeća zaštita sečiva (3)**  
Povlačeća zaštita sečiva (34) sprečava ne namerani kontakt sa sečivom, i odbacivanje ivera.



39

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

spustiti, sve dok se sigurnosna bravica ne zakrene u stranu.



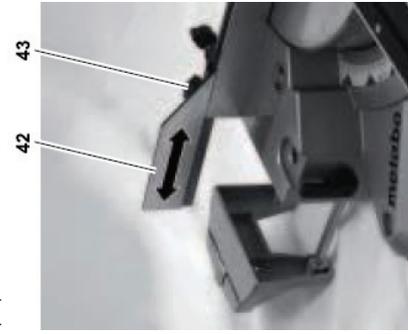
#### Bočna zaštita

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.



41

Dodatni produžetak ograde (42) može se pomerati za rezanje dužih radnih komada nakon što se odпусти vijak (43).



42 43

#### 4. Sklapanje i transport

##### Sklapanje

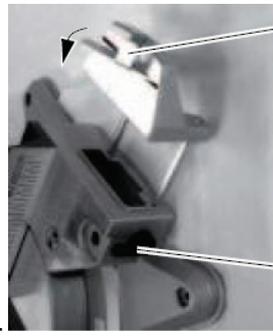
- Zavrnite transportnu ručku. Pobrinite se da se poklapaju (44) sa onim na režućoj glavi.



##### Postavljanje produžetka stola

1. Uzmite levi i desni produžetak stola iz transportnog pakovanja.
2. Odvijte vijake (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.



45 46

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



5. Zavrnite vijake (47)

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

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

##### Postavljanje

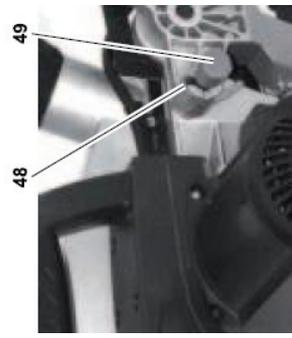
Radi bezbenosti uređaj treba da je učvršćen za stabilan radni sto.

- Potpora mora biti učvršćena za šperploču 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 šperploču 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: Gumite režuću glavu blago dole i držite je. Izvucite transportni pin (49) napolje iz (48), rotirajte 90°, učvrstite sa (50).



50

3. Neka se režuća glava polako podigne.

4. Sačuvajte pakovanje za kasniju upotrebu ili ga reciklirajte.

##### Transport

1. Spustite 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.

Stega za čvrsto držanje radnog komada.

Vreća za efikasno skupljanje prašine.

Laser za precizno poravnavanje sa linijom rezanja.

Osvetljenje režuće 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:
- Otpustite ON/OFF prekidač.

###### ON/OFF za osvetljenje (52)

Uključite prekidač za osvetljenje.

###### ON/OFF za laser (53)

Uključite i isključite laser.



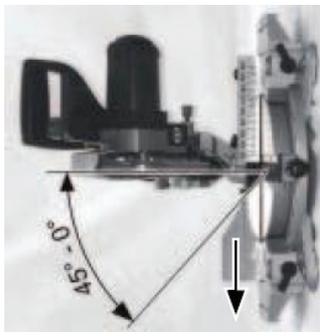
51 52 53

#### Podešavanje nagiba

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



54

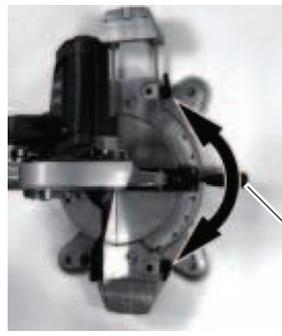


##### Pažnja!

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 ivicu. Na obe strane moguće je ugao od 47°.

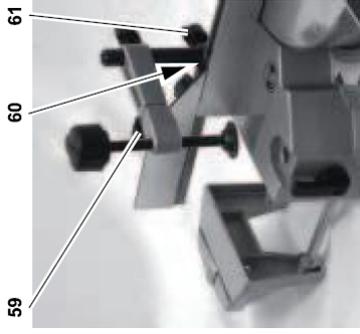


55

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

## 7.2 Postavljnje stege

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



### 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!

**Prašna 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 zaštitnu, 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.



56

57

58

Kada radite sa uređajem na kome je priključen usisivač:

- Koristite odgovarajući adapter za priključenje usisivača.
- Uverite se da usisivač odgovara uslovima navadenim u „Tehničkim karakteristikama“.
- Takođe sledite i uputstva od usisivača.

- Zaštittite naponski kabl od topote, agresivnih tečnosti i oštrih ivica.
- Koristite samo gumirane produžne kablove sa dovoljnim poprečnim presekom (3 x 1.5 mm<sup>2</sup>).
- Ne povlačite naponski kabl da bi iskopčali utikač iz utičnice.

## 8. Rad sa uređajem

### Opasnost!

- Pre početka rada proverite ispravnost sigurnosnih naprava.
- Koristite zaštitnu opremu.
- Zauzmite pravila položaja:
  - ispred testere;
  - ispred testera;
  - sa strane od linije rezanja.
- Rizik od povredjanja! Kad spuštate 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-iskom 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

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

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



63

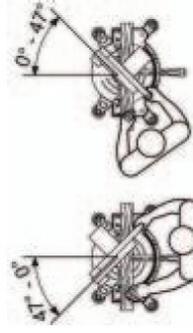
64

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

## 8.2 Rezanje pod uglom

### Napomena:

Režite pod uglom radne komade oslonjene na zadnji graničnik.



Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm):

Položaj rotirajućeg stola	širina oko	visina oko	
	15°	110	60
	22.5°	105	60
	30°	100	60
	45°	80	60

### Početak rada:

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

### Rezanje radnog komada:

- Odpustite vijak (65) rotirajućeg stola (66).



65

67

- Podesite željeni ugao.

### Opasnost!

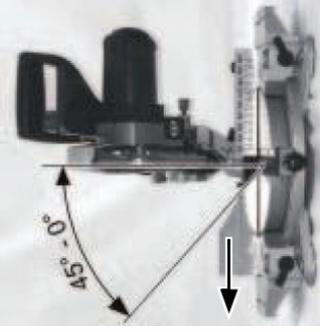
Rotirajući sto se može blokirati pri 0°, 15°, 22.5°, 30° i 45° položaju.

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

## 8.3 Rezanje pod nagibom

### Opasnost!

Rezanje pod nagibom omogućuje razove koji su pod nagibom 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:

- Odpustite polugu (67) nagnite režuću glavu u zadnjem delu testere.



67

- Nagnite blago režuću glavu u željeni 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 dovoljno odstojanje od sečiva.

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

Položaj rotirajućeg stola	širina oko	visina oko	
	15°	110	45
	22.5°	105	45
	30°	100	45
	45°	80	45

### Početak rada:

- Izvućite transportni pin.
- Podignite maksimalno režuću glavu.
- Rotirajući sto postavite u željeni položaj.
- 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 održavanje 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 Zamena 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.

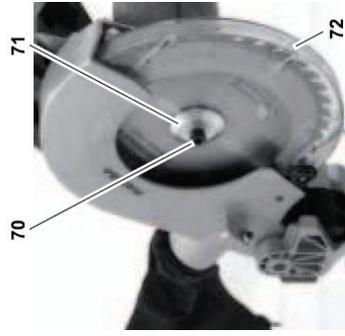
### ⚠

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

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



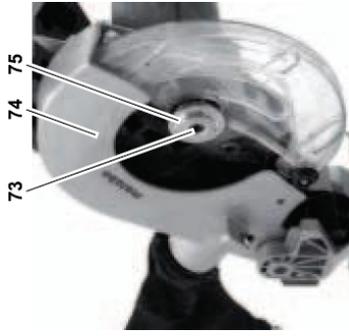
- Skinite vijak (70) sa rezuće osovine sa ključem (levi navoj).
- Odpustite sigurnosni (69), gurnite povlačeću zaštitu sečiva (72) nagore i držite.
- Pažljivo skinite spoljnu pribirnicu (71) i sečivo sa osovine i spustite povlačeću zaštitu sečiva.



### ⚠ Opasnost!

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

- 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 postavljena kada je udubljenje okrenut prema sečivu a ravna strana prema motoru.

- Postavite unutrašnju pribirnicu (75) na osovinu.
- Odpustite sigurnosni blokator, gurnite povlačeću zaštitu sečiva nagore i držite.
- Postavite novo sečivo – vodite računa o smeru obrtanja (strelice i na sečivo i na zaštitu 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 usied centrifugalne sife mogu odleteti.

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

### ⚠ Opasnost!

Postavite sečivo samo originalnim delovima.

- Ne koristite široke pribirnice; sečivo se može odupustiti.

Sečivo treba da je tako montirano da se ne klima i ne gubi ravnotežu u toku rada.

- Zatvorite povlačeću zaštitu sečiva, ponovo.
- Postavite spoljnu pribirnicu tako da ravan strana bude okrenuta ka motoru!
- 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.

- Pritegnite vijak.

Proverite ispravnost. Da bi to uradili spustite režuću glavu:

- Pomerajuća zaštita sečiva treba 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 Zamena 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.

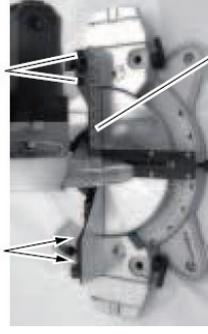
- Odpustite umetak stola (76). Rotirajte rotirajući sto i naginite režuću glavu ukoliko je potrebno da bi došli do vijaka.



- Skinite umetak stola.
- Postavite novi umetak.
- Pritegnite umetak stola sa vijcima za fiksiranje.

## 9.3 Podešavanje graničnika

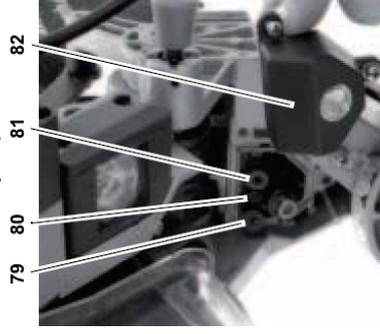
- Odpustite šestougaone vijke (77).



- 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°.
- Pritegnite vijke (77).

## 9.4 Podešavanje lasera

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



## Podešavanje lasera na 90 stepeni:

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

## Bočno podešavanje lasera:

- Odpustite vijak (80).
- Navucite laser horizontalno u duguljast otvor:

- Udesno = marker rezuće linije je pomern udesno, to tako vidi rukovac.

- Ulevo = marker rezuće linije je pomern ulevo, to tako vidi rukovac.

- Pritegnite centralni vijak ponovo.
- 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 zamenju ugljenih četkica:

- Izvucite mrežni utikač.
  - Čep za zatvaranje ugljenih četkica na kućištu motora, odvrtnuti sa odgovarajućim odvrtaćem.
- Slika prikazuje zamenju prednje ugljene četkice (83). Druga ugljena četkica nalazi se na susednoj strani.



- Izvucite ugljene četkice (83) i proveriti. Ugljene četkice moraju da budu dužine 8mm.
- Ugljene četkice postaviti u otvor. Obe bočne spojnice (lamele) male metalne pločice mora da naležu u bočne žljebove otvora.
- Ponovo zavrtite čep za zatvaranje.
- Ponovite korake od 2 do 5, zamenite drugu četkicu sa suprotne strane motora.
- 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.
- Pobirnite se da se niko nemože povrediti od skladištenog uređaja.

### ⚠ Pažnja!

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

## 9.7 Održavanje

### Pre svake upotrebe

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

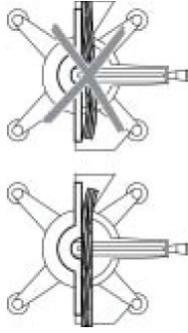
### Periodično, u zavisnosti od upotrebnog stanja

- 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.
- Premažite 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 pričvrstavati sa desne strane lista testere.
- Kod sečenja malih delova koristite dodatni graničnik (kao dodatni graničnik može da koristi npr. odgovarajuća daska, koju ćete pričvrstavati na osloncu aparata).

- Kod sečenja ispučenih (ulegnutih) dasaka, stranu ispučenu ka spojni 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 održavajte 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, naizmjenično nagnutih zubova za rezanje drveta.
- B** TCT sečivo 216x2.4 / 1.8, 30, 48 naizmjenično 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 otklanjanje 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 nehlisanom papiru.

### 14. Problemi u radu

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

#### Opasnost!

Mnoge nesreće se dešavaju posebno zajedno sa neispravnosću 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.

#### Delimične performanse rezanja

Sečivo tupo:

Sečivo nije odgovarajuće za materijal koji režete (vidi polavije „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	
Bizina sečiva	min <sup>-1</sup>	5000
Bizina rezanja	m/s	55
Spojnji 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		
Temperatura za transport i skladištenje		
Emisija buke prema EN 61029-1		
Nivo zvučne snage L <sub>WA</sub>		86.8
Nivo pritiska zvučne snage na uvetu rukovaoca L <sub>PA</sub>	dB (A)	99.8
Problematičnost K		3.0
Vibracija na rukohvatu	m/s <sup>2</sup>	<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 <sup>3</sup> /h	460
- minimalni vakum na usisu	Pa	530
- minimalna brzina vazduha na usisu	m/s	20
Laserski uređaj		
Max izlazna snaga	mW	1.0
Talasnja 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. naizmjenično nagnutih zuba	drvo	628 009 000
216 mm	30 mm	48. naizmjenično nagnutih zuba	drvo, ne laminirane daske	628 041 000
216 mm	30 mm	60. ravnih trapezoidnih zuba	drvo, paneli	628 083 000



**A** 628 009 000



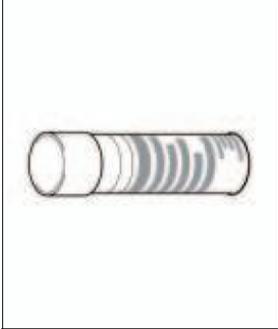
**B** 628 041 000



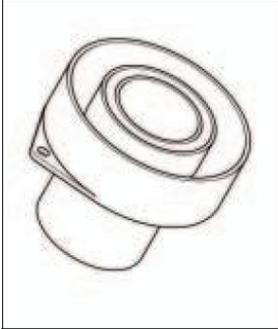
**C** 628 083 000



**D** 091 006 4339



**E** 091 101 8691



**F** 091 005 8010



**G** 091 006 6110