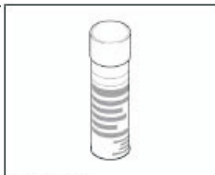




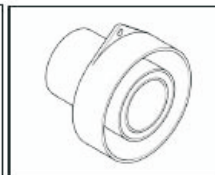
A 091 006 4339



D 091 006 6110



B 091 101 8691



C 091 005 8010



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

G 628 083 000



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

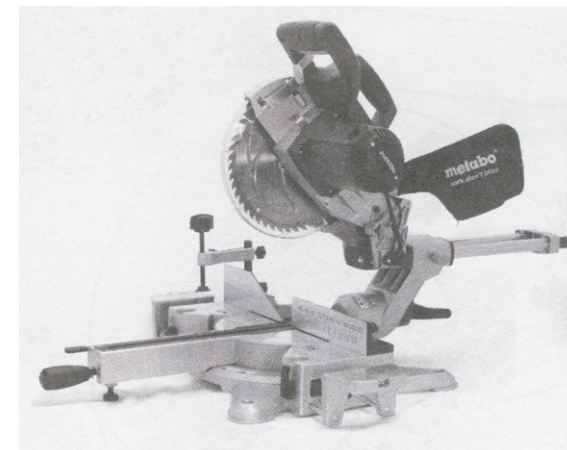
E 628 009 000



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

F 628 041 000

metabo®



KGS 216 M
KGS 254 M
KGS 216
KGS 254

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

15. Tehnički podaci

Napon mreže	V	50Hz) 230 (1~
Nominalna struja	A	7
Osigurač	A	10 (vreme zaostajanja)
Motor kapacitet (snaga P1, S6 20% - 5 min)	kW	1.5
Klasa zaštite	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 Uređaj spreman za upotrebu, rotirajući sto na položaju 0°: dužina / širina / visina	mm	895 / 475 / 380 820 / 543 / 355
Maximalne dimenzije radnog komada: Standardni poprečni rezovi: - širina / visina Rezovi pod uglom (rotirajući sto na 45°): - širina / visina Rezovi pod nagibom (produžna ruka pod 45° ulevo): - širina / visina Složeni rezovi (rotirajući sto 45° / produžna ruka 45° ulevo): - širina / visina	mm	305 / 65 205 / 65 305 / 36 205 / 36
Težina Uređaj sa pakovanjem Uređaj spreman za rad	kg	19 14
Radna temperatura Temperatura za transport i skladištenje	°C	0 do +40 0 do +40
Emisija buke prema EN ISO 3744 Nivo zvučne snage L _{WA} Nivo pritiska zvučne snage na uvetu rukovaoca L _{PA}	dB (A)	86.8 99.8
Vibracija na rukohvatu	m/s ²	<2.5
Priključak za usisavanje (nije deo standardne isporuke) prečnik usisnika minimalna zapremna protoka vazduha minimalni vakum na usisu minimalna brzina vazduha na usisu	mm m ³ /h Pa m/s	31.6 460 530 20
Prirubnica laser Maximalna izlazna snaga Talasna dužina Klasa lasera	mW nm	1.0 650 2

15.1 Dostupna sečiva

prečnik otvora za osovinu	brzina rezanja	broj zuba	materijal	
216 mm	30 mm	24 naizmjenično nagnutih zuba	drvo	628 009 000
216 mm	30 mm	48 naizmjenično nagnutih zuba	drvo, paneli	628 041 000
216 mm	30 mm	60 trapeznih zuba	laminat i furnir	628 008

Sadržaj

1. Delovi uređaja (standardna isporuka)	2
2. Obavezno pročitajte	3
3. Bezbednost	3
3.1. Namensko korišćenje	3
3.2. Opšta bezbedonosna uputstva	3
3.3. Simboli na uređaju	5
3.4. Sigurnosne naprave	5
4. Sklapanje i transport	5
5. Posebne karakteristike	6
6. Detalji uređaja	6
7. Pre upotrebe	7
7.1. Postavljanje vrećice za piljevinu	7
7.2. Postavljanje radne stege	7
7.3. Naponski piklju čak	8
8. Rad sa uređajem	8
8.1. Standardni poprečni rezovi	8
8.2. Rezanje malih ureza	9
8.3. Rezanje pod uglom	9
8.4. Konusno rezanje	9
8.5. Kombinovano rezanje	10
8.6. Žljebovanje	10
9. Negi održavanje	11
9.1. Zamena lis ta testere	11
9.2. Zamena umetka ploče	11
9.3. Podešavanje graničnika	11
9.4. Podešavanje laserske vodice	12
9.5. Provera i zamena karbonskih četkica	12
9.6. Čišćenje uređaja	12
9.7. Skladištenje	12
9.8. Održavanje	12
10. Saveti i trikovi	13
11. Dostupna oprema	13
12. Popravke	13
13. Zaštita okoline	13
14. Problemi u radu	13
15. Tehničke karakteristike	14
16. Dostupna sečiva	14

2. Obavezno pročitajte

Ova uputstva su napisana tako da naučite bezbedno da koristite uređaj. Uputstva treba koristiti na sledeći način:

- x Pre puštanje u rad pročitajte ovo uputstvo za upotrebu. Obratite pažnju pre svega, na bezbednosna uputstva.
- x 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 posav-

tujete sa osobama koje ga imaju.

- x Čuvajte sve dokumente zajedno sa uređajem radi dodatnih informacija. Sačuvajte račun radi ostvarivanja garancije.
- x Ukoliko aparat dajete trećem licu na korišćenje ili ga prodate, priložite i isporučeno uputstvo za upotrebu.
- x Zaštete 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 delova tela ili odeće.



Pažnja!
Rizik od materijalne štete



Napomena:
Dodatne informacije.

- x Brojevi u ilustracijama (1, 2, 3, ...) Označavaju delove; Rastući raspored brojeva; Ukazuju na odgovarajuće brojeve u zagrada (1), (2)... u produžetku teksta.
- x Instukcije koje treba obaviti određenim redom.
- x Instukcije koje treba obaviti navedenim redosledom.
- x Spisak koji predhodi crticama(-).

3. Bezbednost

3.1 Namensko korišćenje

Testera je namenjena za poprečno rezanje, rezanje pod nagibom i uglom, kao i složene rezove pod uglom, prerezivanje itd. Rezanje žljebova je takođe moguće. Mogu se rezati samo materijali za koje odgovara sečivo testere (vidi "Tehničke karakteristike" za odgovarajuća sečiva).

Dimenzije radnog komada moraju biti odgovarajuće (vidi "Tehničke karakteristike").

Zaobljena stabla (kao što su drva za loženje) ne smeju se rezati, pošto se ne mogu bezbedno držati tokom rezanja.

Kada režete drvo oslonjeno na ivicu, mora se postaviti dodatna odgovarajuća ograda radi bolje potpore.

Bilo koja druga upotreba smatra se ne namenskom. Ne namenska upotreba, prepravke uređaja, ili upotreba ne odobrenih delova od strane proizvođača može dovesti do štete.

3.2 Opšta bezbedonosna uputstva

- x Kada koristite uređaj pridržavajte se sledećih bezbedonosnih uputstava, kako bi smanjili rizik od povredjenja ili materijalne štete.
- x Molimo vas da takođe obratite pažnju na posebna uputstva.
- x Kada god je moguće sledite uputstva ili mere za sprečavanje nesreće u toku upotrebe uređaja.

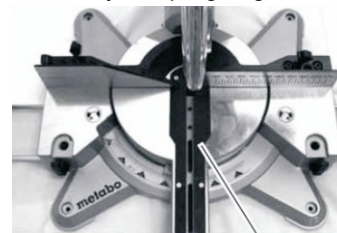


Opšta opasnost!

- x Održavajte radno mesto, nered priziva nesreće.
- x Budite oprezni. Pazite šta radite. Pristupajte poslu razumno. Ne radite sa uređajem ako ste pod uticajem droge, alkohola ili lekova.
- x Uzmite u obzir uslove sredine.
- x Dobro osvetlite radno mesto.
- x Ne zauzimajte neprirodan položaj tela. Obezbedite da stabilno stojite sve vreme u toku rada.
- x Ne rukujte el. alatom u blizini zapaljivih tečnosti ili gasova.
- x Ovim uređajem mogu rukovati samo osobe koje su upoznate sa radom na ovakvom uređaju, i sa opasnostima pri radu sa njim. Osobe mlađe od 18 godina mogu koristiti uređaj samo u toku obuke,

zaglavljivanje. Zamenite odmah oštećeni umetak.

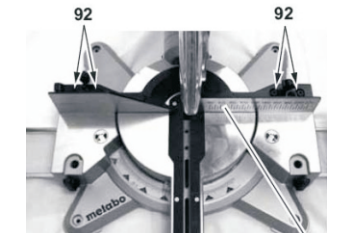
- 1. Skinite vijak koji drži umetak (91), sa odvijačem, podignite ga.



- 2. Izvadite stari i postavite novi umetak i pričvrstite ga.
- 3. Podesite graničnik i pritegnite vijke.

9.3 Podešavanje graničnika

- 1. Otpustite glave zavrtanje (92)



- 2. Podesite graničnik (93) da bude na nultoj poziciji u odnosu na testeru.
- 3. Zategnite vijke (92).

9.4 Laser



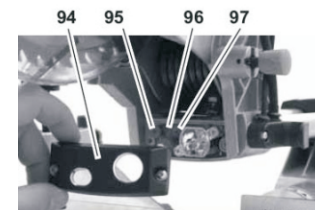
Opasnost od laserskog zraka!

Laserski zrak može izazvati ozbiljno povredjenje oka. Izbegavajte direktno upiranje lasera u oči. Nikad ne gledajte u laser direktno.

Laser projektuje crvenu liniju na radni komad.

Vodeća linija vam omogućava da u isto vreme vidite vaše oznake i režuću liniju u isto vreme. Omogućava preciznije podešavanje u odnosu na vaše oznake, a time i preciznije rezanje.

- 1. Odrnite i skinite poklopac lasera (94) i očistite lasersko staklo ako je potrebno.



- Podešavanje lasera na ugao od 90 stepeni.
- 2. Otpustite ili stežite desni vijak (97) i/ili levi vijak (95) da bi poravnali laserski zrak na 90 stepeni.

Bočno podešavanje lasera

- 3. Otpustite centralni vijak (96).
- 4. Umetnite lasersku jedinicu u horizontalni otvor:
- x U desnu stranu = markirna linija će se videti sa desne strane operatera
- x U levu stranu = markirna linija će se videti sa leve strane operatera
- 5. Stegnite centralni vijak.
- 6. Postavite i zavrtite poklopac lasera (94) nazad.

9.5 Provera i zamena karbonskih četkica

Istrošene karbonske četkice prepoznaju se po:

- x povremenim prekidima rada motora
- x smetnja na radio i tv programima dok motor uređaja radi
- x otažarad motora

Da bi proverili i zamenili karbonske četkice:

- 1. Isključite kabl iz električne mreže.
- 2. Odrnite poklopac četkica uz pomoć odvijača.

Slika pokazuje zamenu četkica sa prednje strane (98). Druge četkice se nalaze na suprotnoj strani kućišta motora.



- 3. Izvadite četkice i proverite ih.

Karbonske četkice moraju biti najmanje 8 mm dužine.

- 4. Umetnite nove četkice u držač četkica. Vodite računa o žljebovima na metalnoj oplati četkica da ih pravilno ubacite u držač.
- 5. Vratite poklopac četkica.
- 6. Ponovite korake 2 do 5 za drugu četkicu na suprotnoj strani motora.
- 7. Proverite funkcionalnost pri rezanju.

9.6 Čišćenje uređaja

Očistite iver i prašinu čaetkom ili usisivačem sa:

- naprava za podešavanje;
- radnih elemenata;
- otvor za ventilaciju motora;
- podstora ispod dodatka stola.

9.7 Skladištenje uređaja



Opasnost!

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



Pažnja!

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

9.8 Održavanje

Pre svake upotrebe

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

Periodično, u zavisnosti od upotrebog stanja

- x Proverite oštrinu rezuće glave u gornji položaj (režuća glava se oprugama mora vratiti u gornji položaj), zamenite ih ukoliko je neophodno.

radnog komada, potrebno je postaviti poseban podupirač traku na graničnik.



Pažnja!

Kad režete pritiskajte samo nadole režuću glavu, tako da se brzina motora ne smanjuje mnogo, inače može doći do preopterećenja motora.

6. Kad režete, povucite režuću glavu u napred (prema rukovaocu).

7. Uzlazite žljeb u jednom prolazu.

8. Otpustite prekidač ON/OFF i dozvolite da se režuća glava polako vrati u gornji položaj.

9. Vratite reznoglavu u zadnji položaj.

9. Nega i održavanje



Opasnost!

Iskopčajte pre servisiranja.

Oprave 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!

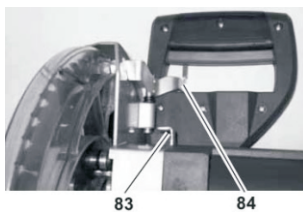
Odmah nakon rezanja sečivo može biti veoma toplo – opasnost od opekotina! Dozvolite mu da se ohladi.

Ne čistite vrelo sečivo sa zapaljivim tečnostima.

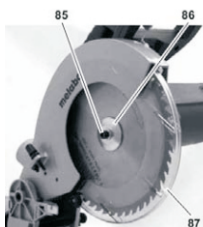
Postoji rizik od povredjenja iako sečivo miruje. Kada odpuštate i pritežete zavrtanj osovine, pomičuće zaštitno sečivo mora obuhvatati sečivo. Nosite zaštitne rukavice dok menjate sečivo.

1. Blokiranje rezuću glavu gornjem položaju.

2. Da bi blokirali sečivo, pritisnite dugme za blokiranje (83). U isto vreme polako okrećite sečivo rukom, dok ne ulegne

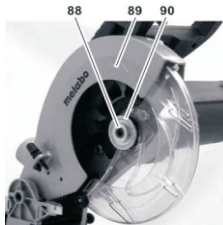


3. Skinite vijak sa osovine (85) (levi navoj).



4. Pritisnite sigurnosnu polugu (84) i povucite pokretnu zaštitu (87) i zadržite je.

5. Odblokirajte pokretnu zaštitu sečiva i otvorite je.



6. Skinite sledeće delove sa osovine: vijak osovine (88), sečivo, spoljnu prirubnicu (86) unutrašnju prirubnicu (90).

7. Očistite: osovinu, unutrašnju prirubnicu, sečivo, vijak osovine.

Opasnost!

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

8. Postavite unutrašnju prirubnicu (90) na osovinu.

Opasnost!

Postavite unutrašnju prirubnicu ispravno. U suprotnom može

doći do blokiranja sečiva, ili do odpuštanja sečiva! Unutrašnju prirubnicu (85) se ispravno postavlja kao što je na slici.

9. Postavite novo sečivo – vodite računa o smeru obrtanja (strelice i na sečivu i na zaštitu moraju pokazivati u istom pravcu)!

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;
- reznе diskove.



Opasnost!

Postavite sečivo samo originalnim delovima.

Ne koristite široke prirubnice; sečivo se može odupustiti.

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



Opasnost!

Ne produžavajte ključ za pritezanje.

Ne pritežite udaranjem u ključ.

8. Proverite ispravnost. Da bi to uradili spustite režuću glavu:

9. Pomerajuća zaštita sečiva treba se otvoriti bez dodirivanja sečiva i drugih delova.

10. Kada se vrati režuća glava u startnu poziciju, pomerajuća zaštita mora automatski prekriti sečivo.

11. U gornjem položaju, kočnica mora blokirati povlačeću zaštitu sečiva i sprečiti nenamerno otvaranje.

12. Proverite kako je postavljeno sečivo – mora se slobodno okretati.

9.2 Zmena umetka otvora za prolaz testere

Opasnost!

Ukoliko je umetak oštećen, postoji rizik da se mali radni komadi mogu zaglaviti između dodatka stola i sečiva, i tako izazvati

pod nadzorom.

x Držite po smatracu, decu, dalje od radnog područja. Ne dozvolite drugima da diraju uređaj i naponski kabl u toku rada.

x Ne preoptećite el. alat – koristite ga samo u granicama za koje je namenjen (vidi tehničke karakteristike).



Opasnost! Rizik od strujnog udara!

- x Nemojte koristiti el. alat kiši.
- x Ne radite sa uređajem u vlažnoj sredini.
- x Sprečite kontakt sa uzemljenim delovima kao što su radijatori, vodovodne cevi, šporeti ili frižideri kada radite sa el. alatom.
- x Ne koristite naponski kabl za drugu svrhu osim za šta je namenjen.



Rizik od povredjenja od pokretnih delova

- x Blizite se uređaju bez sigurnosnih naprava.
- x Uvek držite dovoljno odstojanje od sečiva. Koristite dodatni gurač radnog komada ukoliko je potrebno. Uvek budite na dovoljnom odstojanju od pokretnih delova.
- x Sačekajte da se testera potpuno zaustavi pre čišćenja ivera, itd. sa radne površine.
- x Radite samo komade koji se zbog dimenzija mogu sigurno držati.
- x Ne pokušavajte da zaustavite testeru pritiskajući sečivo sa strane.
- x Pobrinite se da je utičnica iskopčana pre servisiranja.
- x Pobrinite se da tokom servisiranja ne zaostane neki alat ili deo u uređaju.
- x Iskopčajte uređaj ukoliko ga ne koristite.



Rizik pri rezanju čak i ako testera miruje!

- x Nosite zaštitne rukavice kad menjate sečivo.
- x Sklonite testeru tako da se niko nemože povrediti.



Rizik od povratnog udara (sečivo se zaglavi u radnom komadu i glava uređaja iznenada odskoči)!

- x Pobrinite se da se živo odgovara juće za radni komad.
- x Držite rukohvat čvrsto. Kad sečivo ulazi u radni komad, riziko od povratnog udara je veliki.
- x Radni komad režite samo sa sečivom sa velikom brojem zuba.
- x Uvek koristite samo oštra sečiva. Zamenite tih sečiva odmah. Povećava se rizik od povratnog udara, ukoliko radite sa tupim sečivom.
- x Ne zaglavljajte radni komad.
- x Izbegavajte bočni pritisak na sečivo u toku prerezivanja.
- x Ukoliko sunjate, proverite dali radni komad ima stranih tela (ekseri i sl.).
- x Nikad ne režite više radnih komada odjednom – nikad ih takođe i ne vezujte u svežanj. Riziko od povredjenja ukoliko se sečivo zaglavi je veliki.



Rizik od povlačenja!

- x Pobrinite se da delovi tela ili odeće ne budu zahvaćeni rotirajućim delovima (bez kravate, rukavica, široke odeće, dugačke kose koja nije vezana).
- x Nikad ne pokušavajte da režete radni komad koji sadrži:
 - kanap,
 - žicu,
 - delove i sl.



Rizik koji nastaje usled nedostatka lične zaštitne opreme!

- x Nemojte zaštitu sluha.
- x Nemojte zaštitne naočare.
- x Nemojte zaštitnu masku.
- x Nosite odgovarajuću radnu odeću.
- x Nemojte neklizajuću radnu obuću.



Rizik od povredjenja usled udisanja drvene prašine!

- x Prašina nekih tipova drveta (bukve, hrasta, jasen) može izazvati rak ukoliko se duže udiše. Radite samo sa odgovarajućim usisivačem. Usisivač mora odgovarati sa tehničkim karakteristikama.
- x Pobrinite se da što manje prašine dospe u okolinu:
 - o čistite nagomilanu prašinu na radnom mestu (ne odvajajte

je);
očistite, ukoliko prašina curi iz vreće ili usisivača;
osigurajte dobru ventilaciju.



Rizik koji nastaje usled modifikovanja uređaja ili usled upotrebe neoriginalnih delova koji nisu testirani i odobreni od proizvođača!

- x Sklopite uređaj striktno u skladu sa ovim uputstvom.
- x Koristite samo delove i opremu odobrenu od proizvođača. Ovo se posebno odnosi na:
 - sečiva (vidi „Tehničke karakteristike“);
 - sigurnosne naprave (vidi „Tehničke karakteristike“);
- x Nemojte delove uređaja.



Rizik usled upotrebe neispravnog alata!

- x Držite uređaj i opremu u ispravnom stanju. Pridržavajte se uputstava.
- x 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 postavljena, kako bi obezbedili bezbedan rad.
- x Ne koristite oštećena i tupa sečiva.
- x Oštećene zaštitne naprave ili delovi moraju biti zamenjeni od strane ovlašćenog lica. Oštećen prekidač neka zameni ovlašćena servisna služba. Ne radite sa uređajem na kome prekidač ON/OFF neradi.
- x Održavajte rukohvat čist, bez ulja i masti.



Rizik od velike buke!

- x Nemojte zaštitu sluha.
- x Zbog buke ne režite sa tupim sečivima. Tupa sečiva takođe i povećavaju vibracije, koje dovode do stvaranja veće buke.



Rizik od lasera!

- x Laserski zrak, može dovesti do ozbiljnog povredjenja očiju.
- x Izbegavajte direktno upiranje laserskog zraka u oči. Nikad ne gledajte direktno u laser.

3.3 Simboli na uređaju



Opasnost! Ne pridržavajte sledećih upozorenja može dovesti do povredjenja ili mat. štete.



Pročitajte instrukcije!



Ne dodirujte sečivo u pokretu!



Nosite zaštitne naočare i zaštitu sluha.

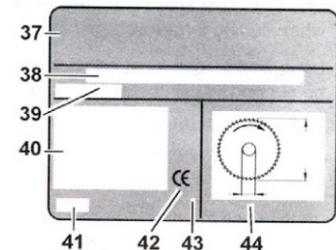


Ne rukujte uređajem u vlažnoj sredini.



Opasnost! Izbegnite direktno upiranje zraka lasera u oči.

Informacije na kontrolnoj pločici

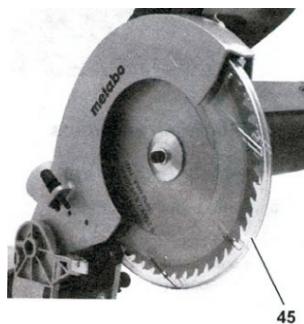


- (37) Proizvođač
- (38) Kataloški broj
- (39) Oznaka u ređaja
- (40) Karakteristike motora (vidi „Tehničke karakteristike“)
- (41) Datum proizvodnje
- (42) CE oznaka – Potvrđuje da uređaj odgovara sa EU propisima
- (43) Odlaganje otpadnog el. alata
- (44) Dimenzije dozvoljenog sečiva

3.4 Sigurnosne naprave

Povlačeća zaštita sečiva

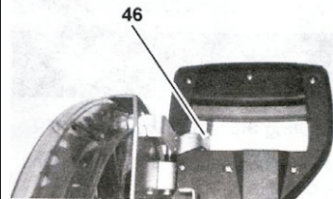
Povlačeća zaštita sečiva (45) sprečava ne nameran kontakt sa sečivom, i odbacivanje ivera.



Oba segmenta povlačeće zaštite sečiva moraju uvek se automatski vraćati u startni položaj: kada se podigne rezuća glava, sečivo mora biti prekriveno u potpunosti.

Kočnica zaštite

Kočnica (46) sprečava ne namerno otvaranje zaštite sečiva.

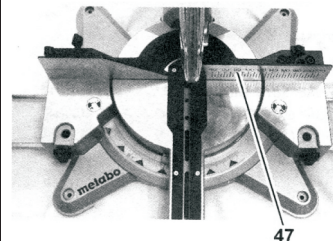


Za rezanje, kočnicu treba pritisnuti. Samo tada se može spustiti rezuća glava, i otvoriti zaštita sečiva.

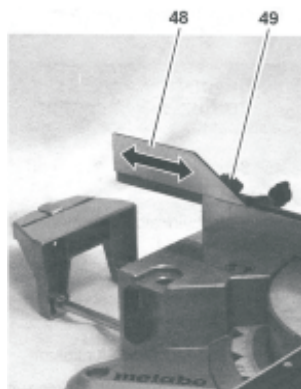
Nakon rezanja – kada se rezuća glava vrati u gornji položaj – povlačeća zaštita se automatski zaključava.

Graničnik sa metričkom podelom (47)

Ovaj graničnik služi da bi sprečio pomeranje radnog komada prilikom sečenja. Graničnik mora uvek biti postavljen kada se seče.



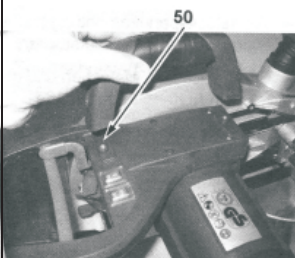
Dodatni klizač (48) na graničniku može se pomerati pri sečenju dugačkih komada. Nakon otpuštanja vijka (49) dodatni klizač se može pomerati.



4. Sklapanje i transport

Montaža transportne ručice

x Zavrnite transportnu ručku na glavu cirkulara. Budite sigurni da se ručica pravilno uklapa u udubljenja (50) predviđena za nju.

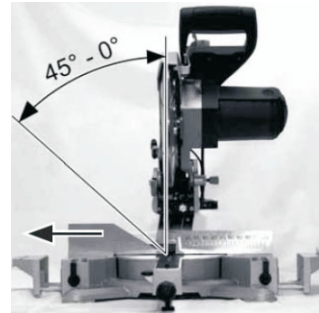


Montaža produžetka stola

1. Uzmitelevi i desni produžetak stola iz transportnog pakovanja.
2. Odvrnite vijke (53) na vodećim šinama levog i desnog produžetka.
3. Uključite vodeće šine produžetka sve do granice (desni produžetak je prikazan na slici).



Napomena:



Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm):

	širina	a oko	visina oko
Naginjavanje rezuće glave	45°	305	36

Početak rada:

Izvucite transportni osigurač.

Podignite maksimalno rezuću glavu.

Graničnik dubine rezanja postavite na max dubinu.

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

Ne izvlačite priduženu ruku.

Vijak na šama otpušten.

Rezanje radnog komada:

1. Otpustite polugu (80) nagnite rezuću glavu u zadnjem delu testere.



2. Nagnite blago rezuću glavu u željeni položaj.
3. Pritegnite polugu za blokiranje.
4. Režite dalje prema uputstvima u „Poprečni rezovi“.

8.5 Složeni kombinovan rezovi



Napomena:

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 povredjenja. Uvek držite dovoljno odstojanje od sečiva.

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

	ugao	dužina	na visinu
Položaj rotirajućeg stola	15°	295	36
	22.5°	280	36
	30°	260	36
	45°	215	36

Početak rada:

Izvucite transportni osigurač.

Podignite maksimalno rezuću glavu.

Graničnik dubine rezanja postavite na max dubinu.

Rotirajući sto postavite u željeni položaj.

Rezuću glavu nagnite u željeni ugao u odnosu na površinu i blokirajte.

Vijak na šama otpušten.

Ne izvlačite priduženu ruku.

Rezanje radnog komada:

x Režite dalje prema uputstvima u „Poprečni rezovi“.

8.6 Rezanje žljebova



Napomena:

Zajedno sa produžnom rukom, graničnik dubine rezanja čini prorezivanje žljebova mogućim. Kod žljebova se ne odseca deo radnog komada već se on zaseca do određene dubine.



Rizik od povratnog udara!

Kod prorezivanja žljebova je veoma važno da ne vršite bočni pritisak na sečivo. U suprotnom može doći do naglog odskakanja re-

zne glave! Koristite stegu kad radite žljebove. Izbegavajte bočni pritisak na sečivo.

Početak rada:

Izvucite transportni osigurač.

Podignite maksimalno rezuću glavu.

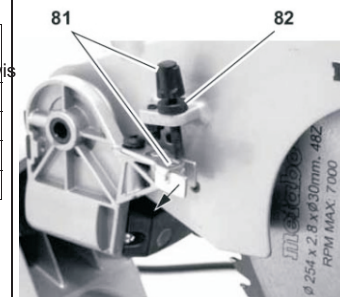
Nagnite rezuću glavu u željeni ugao u odnosu na površinu i blokirajte.

Rotirajući sto blokirajte u željeni položaj.

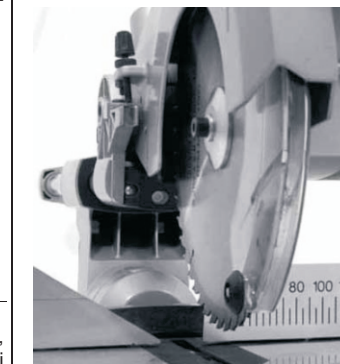
Vijak na šama otpušten.

Rezanje radnog komada:

1. Podesite graničnik dubine (81) na željenu dubinu i učvrstite maticom (82).



2. Pritisnite sigurnosnu kočnicu i držite prekidač ON/OFF.



3. Napravite probni rez
4. Ako je sve podešeno, napravite pravi rez.
5. Sledite postupke navedene u poglavlju „Standardni rezovi“



Napomena:

Da bi napravili žleb duž celog

brzina motora ne smanjuje mnogo, inače može doći do preopterećenja motora.

8.2 Sečenje malih rezova

Kada sečete sa produžetkom, moguće je da se pokretni štitič testere zaglavi u radnom komadu kada je pomerate prema nazad.

- x Ako se to desi, otpustite prekidač ON/OFF i polako postavite raznu glavu u gornji početni položaj.

Zaglavljivanje pokretnog štitiča je retka pojava i može da se javi u sledećim slučajevima:

- x tokom sečenja širokih radnih komada

- x kod sečenja pod uglom u levo i strani.

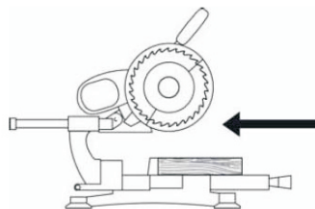
U ovim slučajevima uradite sledeće:

Sva podešavanja testere (položaj rotirajuće table i nagib rezne glave) će se odraziti na kvalitet reza.

Kako se menja pravac rezanja kroz obradak.

1. Pritisnite radni komad uz graničnik i dobro ga učvrstite sa radnom stegom.

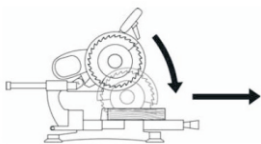
2. Gurnite rezu glavu prema nazad (od operatera).



3. Aktivirajte sigurnosnu polugu (73) i pritisnite i zadržite prekidač ON/OFF (74).



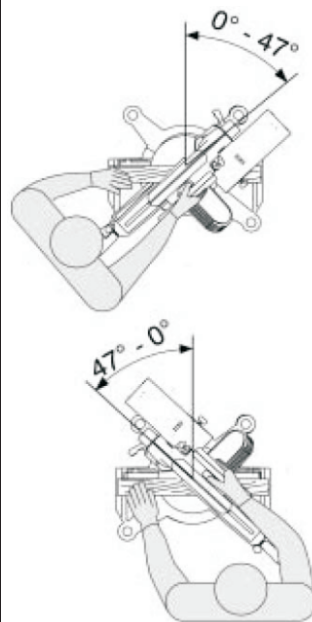
4. Polako povlačite rezu glavu prema dole držeći ručku sa obe ruke. Kada sečete, provlačite testeru polako kroz materijal koji sečete kako ne biste opterećivali motor.



5. Povucite rezu glavu prema napred.
6. Sečenje vršite samo u jednom prolazu.
7. Otpustite prekidač ON/OFF i rezu glavu polako vratite u gornji položaj.

8.3 Rezanje pod uglom

Napomena: Režite pod uglom radne komade oslonjene na zadnji graničnik.



Maximalne dimenzije radnog komada (dimenzije u mm):

	širina	dužina	visina
Položaj rotirajućeg stola	15°	295	65
	22.5°	280	65
	30°	260	65
	45°	215	65

Početak rada:

Izvucite transportni osigurač.

Podignite maksimalno rezu glavu.

Graničnik dubine rezanja postavite na max dubinu.

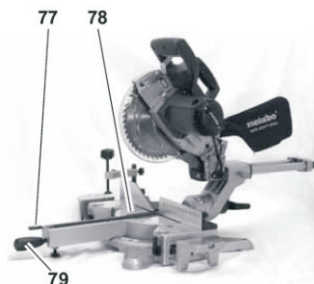
Režuća glava vertikalna (90°), pritegnuta poluga za naginjanje.

Ne izvlačite produženu ruku.

Vijak na šama odpušten.

Rezanje radnog komada:

1. Otpustite vijak (79) rotirajućeg stola (78) i oslobodite polugu stola (77).
2. Podesite željeni ugao.



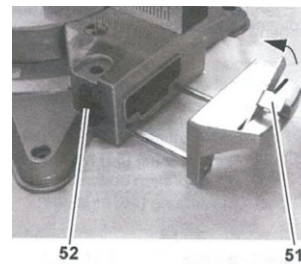
Napomena: Rotirajući sto se može blokirati pri 0°, 15°, 22.5°, 30° i 45° položaju.

3. Pritegnite vijak za blokiranje rotirajućeg stola.
4. Režite dalje prema uputstvima u „Poprečni rezovi”.

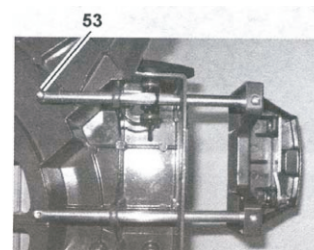
8.4 Rezanje pod nagibom

Napomena: Rezanje pod nagibom omogućuje razove koji su pod nagibom u odnosu na površinu od 45°.

Uverite se da je kočnica klizača (51) produžetka podignuta prema gore kako pokazuje slika.



4. Podignite uređaj na prednje noge i stavite ga na zadnju stranu, pažljivo da se ne prevrne.



5. Završite vijke (53) sa zadnje strane vodeće šine.
6. Pažljivo spustite uređaj na dole.
7. Podesite željenu dužinu produžetka i blokirajte produžetak stola vijkom (52).

Sklapanje

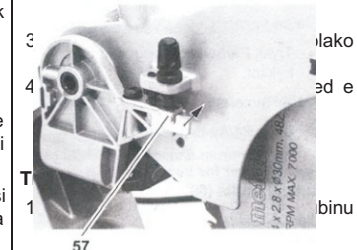
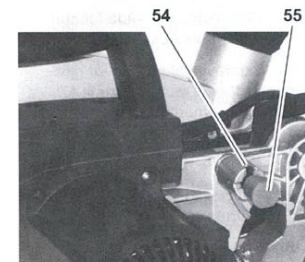
Za siguran rad uređaja morate obezbediti podršku materijala kako bi čvrsto stajao pri radu.

- x Ovo održavanje se odnosi posebno kada je šperploča na radnoj ploči.
- x Idealna veličina baze ploče je 800mm
- x Sečenje dužih komada će biti sigurnije uz korišćenje produžetka.
- x Za jako dugačke komade koristiti produžetke stola koji nisu u standardnoj isporuci, a mogu se poručiti.

Napomena:

Za korišćenje uređaja na otvorenom, kao podlogu koristite šperploču 500x500x19mm koju će te pričvrstiti za uređaj pomoću G-stega.

1. Čvrsto pričvrstite uređaj za postolje.
2. Uslobodite transportnu blokadu: Pritisnite lagano glavu uređaja prema dole i zadržite. Povucite pin transportne blokade (55) iz dubokog žljeba (54), rotirajte za 90° i postavite pi u plitki žljeb (56).



2. Spustite rezu glavu uređaja skroz do dole i ubacite pin za blokadu (55) u duboki žljeb (56).
3. Skinite svđelove za transport sa uređaja.
4. Podignite mašinu držeći za ručku za nošenje.

5. Posebne karakteristike alata

47° uglovi rezanja levo i desno, sa devet pozicija za rezanje pod nagibom.

0° do 45° uglovi rezanja za rezanje pod nagibom.

Ugrađen graničnik za urezivanje žljebova.

Savršeno kao mibilan uređaj zbog male težine i malih dimenzija.

Čvrsto aluminijumsko kućište.

TCT sečivo.

Laka za zamenu sečiva uz bolokiranje obrtanja osovine; nije potrebno demontiranje zaštite sečiva.

Potpuna radnog komada za rezanje velikih radnih komada.

Stega za učvršćenje radnog kom.

Vreća za sakupljanje ivera.

Laser za precizno rezanje.

6. Detalji uređaja

Napomena: U ovom poglavlju su predstavljani osnovni elementi uređaja. Pravilna upotreba je opisana u poglavlju „Rad sa uređajem”. Pročitajte ovo poglavlje pre upotrebe uređaja prvi put.

ON/OFF prekidač

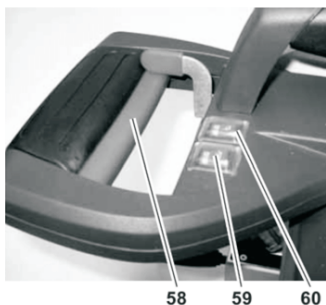
- x Da bi uključili uređaj ON: Pritisnite i držite prekidač ON/OFF (58).
- x Da bi isključili uređaj OFF: Otpustite ON/OFF prekidač.

ON/OFF prekidač osvetljenja reznog područja (59)

Za osvetljenje radne površine pritisnite prekidač (59), a za isključenje osvetljenja, otpustite prekidač (59).

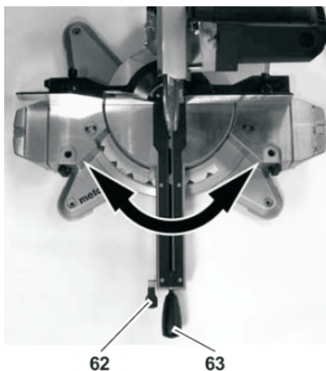
ON/OFF prekidač laserske linije za pravac sečenja (60)

Pritisnite prekidač (60) za uključenje laserskog zraka ili ga otpustite za isključenje.

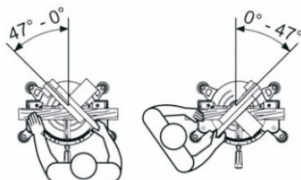


Rotiranje stola

Za rezanje pod uglom, može se rotirati sto (62) nakon otpuštanja vijaka za učvršćenje (46) i poluge (63), može se rotirati 47° ulevo ili 47° u desnu stranu.



Rotiranje stola zauzima jedan od položaja 0°, 15°, 22.5°, 30° i 45°.



Pažnja!

Da bi sprečili promenu ugla u toku rezanja, vijak za blokadu mora biti pritegnut

Guranje / povlačenje akcija

Šine obezbeđuju rezanje popreko velikih radnih komada. Mogu se kori-

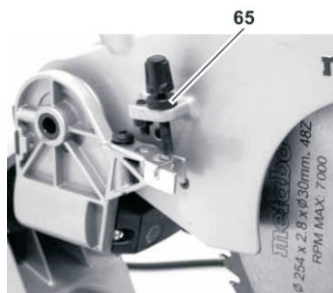
stiti za sve vrste rezova (standardne poprečne rezove, rezove pod uglom, rezove pod nagibom, složene rezove pod uglom).



Kada nije potrebna upotreba šina, učvrstite ih sa vijkom (64).

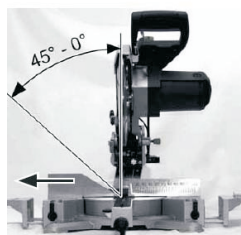
Graničnik dubine rezanja

Zajedno sa šinama, grafičnik dubine (48) omogućuje pravljenje žljebova.



Podešavanje nagiba

Nakon otpuštanja poluge (61) na zadnjoj strani uređaja, uređaj se može nagnuti 45° van vertikale u levu stranu.



Pažnja!

Da bi zadržali željeni nagib pri rezanju, poluga na šinama mora biti učvršćena.

7. Pre upotrebe

7.1 Priklučenje usisivača prašine



Opasnost!

Prašina nekih tipova drveta (bukve, hrasta, jasen) može izazvati rak ukoliko se udiše, koristite usisivač:

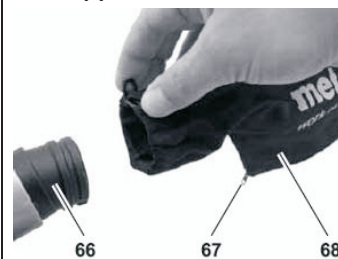
kad koristite testeru u zatvorenom prostoru;

kad koristite testeru duži period (duže od 1 sata u toku dana);

kad režete buku, hrast ili jasen.

Priključak za skupljanje piljevine

x Priključite vrećicu za piljevinu (68) na priključak za usisavanje (66) na zadnjoj strani testere.



x Proverite da li je ziper (67) za pražnjenje na vrećici zatvoren.

x Priključite adapter ako koristite usisivač.

x Uvek držite postavljenu vrećicu, uko-liko se ne koristi usisivač.

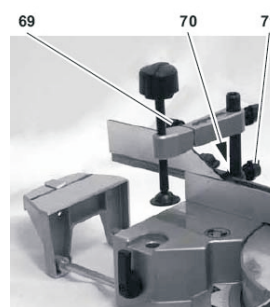
x Kada radite nosite zaštitnu masku pošto vreća ne sakuplja svu prašinu.

x Periodično praznite vreću. Nosite zaštitnu masku kad to radite.

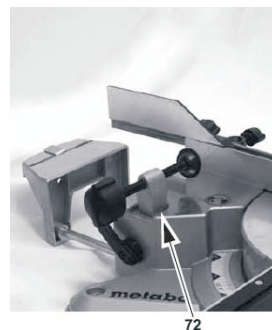
7.2 Postavljanje stega

Stega se postavlja u dva položaja.

x Za široke radne komade postavite stegu u otvore (70) na kućištu i osigurajte vijkom (71).



x Za ske radne komade otpustite vijak (69) i postavite stegu u prednje otvore (72) na kućištu.



7.3 Naponski priključak



Opasnost! Visok napon.

x Koristite uređaj samo u suvoj sredini.

x Prikopčajte uređaj samo na naponsku mrežu koja ispunjava sledeće (vidi „Tehničke karakteristike“):

da napon i frekvencija odgovara navedenom na kontrolnoj pločici;

osigurač setljivosti 30mA;

pravilno uzemljena i proverena.

x Postavite tako naponski kabel da ne smeta i da se ne oštećuje. Ostavite dovoljno kabla tako da se ne zateže u toku rada.

x Zaštitite naponski kabel od toplote, agresivnih tečnosti i oštih ivica.

x Koristite samo gumirane produžne kablove sa dovoljnim poprečnim presekom (3 x 1.5

mm²).



x Ne povlačite naponski kabel da bi iskopčali utikač iz utičnice.

8. Rad sa uređajem

Opasnost!

x Pre početka rada proverite ispravnost sigurnosnih naprava.

x Koristite zaštitnu opremu.

x Zauzmite pravila položaj: ispred uređaja; ispred testere; sa strane od linije rezanja.

x Rizik od povraćivanja! Kad spuštate režuću glavu, držite ruke dalje od šina u toku naganjanja! Držite režuću glavu.

x Ukoliko posao zahteva, koristite: podupirač – za duge radne komade, koji bi u suprotnom pali sa stola nakon završetka rezanja; usisivač.

x Režite samo radne komade koji se zbog dimenzija mogu sigurno držati.

x Koristite pomoćnu ogradu kad radite sa malim komadima.

x Uvek držite radni komad dole na radnom stolu i ne zaglavljujte ga. Ne zaustavljajte sečivo pritiskom sa strane. Rizik od povraćivanja ukoliko je blokiran sečivo.

8.1 Poprečni rezovi

Maksimalni poprečni presek radnog komada (dimenzije u mm):

Širina oko	305
Visina oko	65

Početak rada:

Uzimate transportni pin.

Potpuno pritegnite režuću glavu.

Graničnik dubine rezanja postavite na max. dubinu rezanja.

Rotirajući sto na 0°, pritegnite vijak za učvršćenje stola.

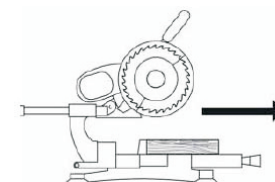
Glava vertikalna (90°), poluga za naganjanje pritegnuta.

Produžna ruka ne izvlačena.

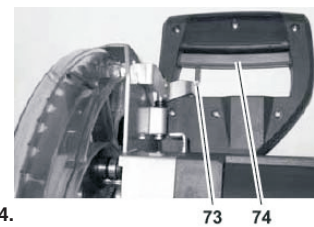
Vijak na šinama produžne ruke otpušten (ukoliko to radni komad zahteva).

Rezanje radnog komada

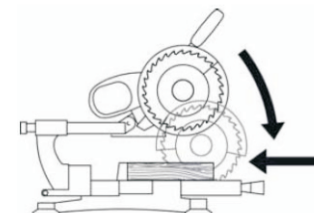
1. Nalomite radni komad na graničnik i pričvrstite ga sa stegom.
2. Na širu stranu radnim komadima, povucite rezuću glavu prema napred, ka operateru.



3. Aktivirajte sigurnosnu polugu (73) i pritisnite i zadržite prekidač ON/OFF (74).



4. dole i pošaljite je polako po klizačima prema nazad. Kada sečete nemojte previše opterećivati motor.



5. Režite radni komad samo u jednom prolazu.
6. Otpustite prekidač ON/OFF i polako vratite rezuću glavu u početni položaj.

Pažnja!

Kad režete pritiskajte samo nadole režuću glavu, tako da se