

metabo®

Made in Germany

Električni cirkular

**KS 66
KS Partner Edition
KSE 68 Plus**



metabo®

Metabowerke GmbH,
72622 Nürtingen, Germany
www.metabo.com

Uputstvo za upotrebu

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

14

A



6.31250

B



6.31059

C



6.31057

D

6.25360; Z=14

E



6.25363; Z=48

F



6.25364; Z=56

G



6.25362; Z=36

H



6.25361; Z=16

1



6.25365; Z=112

J



6.23172



6.34810

K



L



Ø 35 mm
 3,5 m
 6.31362

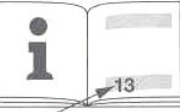


Ø 35 mm
 2,5 m
 6.31752

M

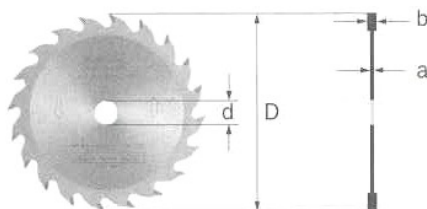
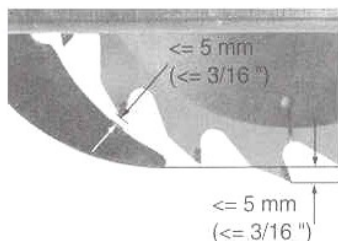


6.30898

		KS 66 KS Partner Edition	KSE 68 Plus
P ₁	W	1400	1600
P ₂	W	800	850
n ₀	min ⁻¹ (rpm)	4200	2000-4200
n ₁	min ⁻¹ (rpm)	3200	4200
T _{90°}	mm (in)	66 (2 ¹⁹ / ₃₂)	68 (2 ¹¹ / ₁₆)
T _{45°}	mm (in)	47 (1 ²⁷ / ₃₂)	48 (1 ⁷ / ₈)
A	°	0-45	0-45
D	mm (in)	190 (7 ¹ / ₂)	190 (7 ¹ / ₂)
d	mm (in)	30 (1 ³ / ₁₆)	30 (1 ³ / ₁₆)
a	mm (in)	1,4 (0.055)	1,4 (0.055)
b	mm (in)	2,2 (0.087)	2,2 (0.087)
c	mm (in)	1,75 (0.069)	1,75 (0.069)
m	kg (lbs)	5,5 (12.1)	5,6 (12.3)
a _{hw}	m/s ²	< 2,5	< 2,5
L _{PA} /K _{PA}	dB (A)	95 / 3	97 / 3
L _{WA} /K _{WA}	dB (A)	106 / 3	108 / 3

	min ⁻¹ (rpm)
1	2000
2	2300
3	2700
4	3100
5	3600
6	4200

	
6	
6	
3-6	
4-6	
4-6	
4-6	
3-6	



CE EN 60745
98/37EG, 89/336/EWG

Dr. Johannes Haupt, Geschäftsführung
© 2006 Metabowerke GmbH, Postfach 1229, 72602 Nürtingen, Germany

- d) Čuvajte nekorišćen električni alat van domašaja dece. Nemojte dozvoliti licima koja nisu upućena, ili nisu pročitala ovo uputstvo, da koriste aparat. Električni alati su opasni, kad ih koriste neiskusne osobe.
- e) Pažljivo održavajte Vaš električni alat. Proveravajte da li pokretni delovi aparata, besprekorno funkcionišu i ne zapinju, da li su delovi polomljeni ili oštećeni, da li je funkcija aparata umanjena. Popravite oštećene delove pre primene. Mnogi nesrećni slučajevi su prouzrokovani lošim održavanjem električnog alata.
- f) Rezne alate održavajte oštrim i čistim. Pažljivo održavani rezni alati sa oštrim reznim ivicama manje zapinju i lakše se njima upravlja.
- d) Koristite električne alate, pribor, rezervne alate itd. shodno ovom uputstvu i onako kako je propisano za ovaj specijalan tip aparata. Pri

tome obratite pažnju na uslove rada i posao koji treba da se obavi. Korišćenje električnog alata za primenu koja nije predviđena može dovesti do opasnih situacija.

5) Pažljivo rukovanje i korišćenje akumulatora

- a) Uverite se, da je aparat isključen, pre nego što primenite akumulator. Primena akumulatora

kod električnog alata, ukoliko je uključen može dovesti do nesrećnih slučajeva.

- b) Punite akumulator samo pomoću punjača, preporučenog od proizvođača. Za punjač koji je pogodan samo za određene akumulatora, postoji opasnost od zapaljivanja ukoliko se koristi za druge akumulatora.

- c) Koristite samo predviđene akumulatora za Vaš električni aparat. Korišćenje drugih akumulatora može dovesti do povreda i opasnosti

od požara.

- d) Nekorišćene akumulatora udaljite od spajalica, novčića, ključeva, eksera, vijaka ili drugih sitnih metalnih predmeta, koji mogu prouzrokovati premošćavanje kontakta. Kratak spoj između akumulatorskih kontakta može da ima za posledicu sagorevanje ili zapaljivanje.

- e) Kod pogrešne primene može da iscuri tečnost

iz akumulatora. Sprečite kontakt sa njom. U slučaju nenamernog kontakta oprati vodom. Ukoliko tečnost dospe u oči, obratite se lekaru. Iscurila tečnost može da nadraži kožu i prouzrokuje opekotine.

6) Servis

- a) Dozvolite samo kvalifikovanom stručnom personalu da popravi Vaš aparat i samo sa originalnim rezervnim delovima. Na taj način obezbeđujete održavanje bezbednost Vašeg aparata.

Opšta bezbednosna uputstva

PAŽNJA! Ova uputstva treba pažljivo pročitati. Greške prilikom pridržavanja narednih uputstva mogu prouzrokovati električni udar, požar i/ili teške povrede. U nastavku navedeni pojam „električni alat“ odnosi se na električne aparate sa mrežnim napajanjem (sa mrežnim kablom) i na akumulatorski napajane električne alate (bez kabla). **PAŽLJIVO ČUVAJTE OVO UPUTSTVO.**

1) Radno mesto

- a) **Radnu oblast održavajte čistom i sredeom.** Nered i nedovoljna osvetljenost mogu prouzrokovati nesrećni slučaj.
- b) **Nemojte sa aparatom raditi u eksplozivno ugroženoj okolini, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine.** Električni alat stvara varnice, koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- c) **Udaljite decu i druga lica dok koristite električni aparat.** Usled skretanja pažnje možete izgubiti kontrolu nad aparatom.

2) Električna bezbednost

- a) **Priključni utikač aparata mora da odgovara utičnici. Utikač se ne sme na bilo koj način izmeniti. Nemojte koristiti adaptere zajedno sa**

uzemljenim aparatima. Neizmenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

- b) **Izbegavajte dodir tela sa uzemljenim površinama, kao što su cevi, grejači, peći ili frižideri.** Postoji povišen rizik od električnog udara, kad je Vaše telo uzemljeno.
- c) **Zaštitite Vaš aparat od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni aparat povećava rizik od električnog udara.
- d) **Nemojte zloupotrebiti kabl da bi aparat nosili,**

zakačili ili da bi izvukli utikač iz utičnice. Udaljite kabl od toplote, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova aparata. Oštećen ili zmršćen kabl povećava rizik od električnog udara.

- e) **Kad sa aparatom radite na otvorenom prostoru koristite samo produžne kablove, koji su dozvoljeni za primenu na otvorenom prostoru.** Primena predviđenog kabla za primenu na otvorenom prostoru smanjuje rizik od električnog udara.

3) Bezbednost lica

- a) **Budite pažljivi, obratite pažnju na to što radite postupajte razložno pri radu sa električnim alatom. Nemojte koristiti aparat kad ste**

- b) **Nosite uvek ličnu zaštitnu opremu i zaštitne naočare.** Nošenje lične zaštitne opreme, kao maske protiv prašine, neklizajuće cipele, zaštitni šlem ili zaštitu za sluh, u zavisnosti od vrste i primene električnog alata, smanjuje rizik od povreda.
- c) **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je prekidač u poziciji AUS (isklj.) pre nego što izvucete utikač iz utičnice.** Ukoliko pri nošenju aparata držite prst na prekidaču ili uključen aparat priključite na napojnu mrežu, može doći do nesrećnog slučaja.
- d) **Uklonite alat za podešavanje ili odvračač, pre nego što uključite aparat.** Alat ili ključ, koji se nalazi na obrtnom alatu može prouzrokovati povrede.
- e) **Nemojte sebe preceniti. Obezbedite sebi siguran oslonac i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete aparat bolje kontrolisati u neočekivanim situacijama.
- f) **Nosite pogodnu odeću. Nemojte nositi široku odeću ili nakit. Udaljite kosu, odeću i rukavice od pokretnih delova.** Komotna odeća, nakit ili duga kosa mogu biti zahvaćeni pokretnim delovima.
- g) **Ukoliko se mogu montirati usisivači za prašinu ili uređaji za sakupljanje prašine, uverite se da su priključeni i da se korektno koriste.** Korišćenje ovih uređaja smanjuje ugroženost od prašine.

4) Pažljivo rukovanje i primena električnih alata

- a) **Nemojte preoptereti aparat. Koristite tačno za Vaš rad predviđen električni alat.** Sa odgovarajućim električnim alatom radite bolje i bezbednije u navedenom intervalu snage.
- b) **Nemojte koristiti električni alat ukoliko je oštećen utikač.** Električni alat koji se ne može uključiti ili isključiti je opasan i mora se popraviti.
- c) **Izvucite utikač iz utičnice, pre nego što vršite podešavanje aparata, menjate pribor ili odlazete aparat.** Ova bezbednosna mera sprečava nenamerno startovanje aparata.

Uputstvo za upotrebu

Poštovani kupci, zahvaljujemo na poverenju, koje ste nam ukazali kupovinom Vašeg novog Metabo-električnog alata. Svaki Metabo električni alat se pažljivo testira i podleže strogoj kontroli Metabo-kavliteta. Međutim, vek trajanja nekog električnog alata u velikoj meri zavisi od Vas. Molimo Vas obratite pažnju na ovo uputstvo za upotrebu i priložena dokumenta. Što pažljivije rukujete sa Vašim Metabo-električnim alatom, to će duže pouzdano obavljati svoj zadatak.

Sadržaj

- 1. Izjava o konformitetu
- 2. Namensko korišćenje
- 3. Opšta bezbednosna uputstva
- 4. Specijalna bezbednosna uputstva
- 5. Pregled
- 6. Specijalne osobine proizvoda
- 7. Puštanje u rad, podešavanje
 - 7.1 Podešavanje razdvojnog klina
 - 7.2 Podešavanje dubine rezanja
 - 7.3 Koso postavljanje lista testere za koso rezanje
 - 7.4 Korekcija ugla lista testere
 - 7.5 Izbor broja obrtaja
 - 7.6 Podešavanje usisnog nastavka/izbacivanja strugotine
- 8. Primena
 - 8.1 Uključivanje/isključivanje
 - 8.2 Prikaz (indikator) signala
 - 8.3 Uputstvo za rad
- 9. Održavanje
- 10. Pribor
- 11. Popravka
- 12. Zaštita okoline
- 13. Tehnički podaci

1 Izjava o konformitetu

Izjavljujemo na svoju odgovornost, da je proizvod usaglašen sa normama navedenim na strani 4.

2 Namensko korišćenje

Mašina je pogodna za rezanje drveta, plastike i metala ili sličnih materijala.

Mašina nije namenjena za rezanje prodiranjem kroz drvo.

Za štetu nastalu nenamenskim korišćenjem odgovoran je isključivo korisnik.

Moraju se poštovati opšta pravila o zaštiti od povreda i priložena bezbednosna uputstva.

3 Opšta bezbednosna uputstva

Pre korišćenja električnog alata, pažljivo i u celosti, pročitajte priložena bezbednosna uputstva (na kraju brošure) i uputstvo za upotrebu. Sačuvajte sve priložena dokumenta i samo zajedno sa ovim uputstvom, prosledite Vaš električni alat drugom na korišćenje.

4 Specijalna bezbednosna uputstva



Obratite pažnju na mesta u tekstu, označena ovim simbolom, radi sopstvene bezbednosti i zaštite Vašeg električnog alata!

Pre nego što obavljate bilo kakva podešavanja ili održavanje, izvucite utikač iz utičnice.

Nemojte hvatati za alat dok je u pokretu! Strugotine i slično uklonite samo dok mašina miruje.

Pri radu sa mašinom nosite zaštitu za sluh.

umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova. Jedan trenutak nepažnje pri korišćenju aparata, može da prouzrokuje ozbiljne povrede.

Kod rada sa mašinom koristite zaštitne naočare.

Dugme za fiksiranje (aretiranje vretena) pritisnite samo dok motor miruje.

List testere se sme zakočiti isključivo bočnim pritiskivanjem.
Pokretni zaštitni poklopac (hauba) pri rezanju se ne sme zakočiti u povučenoj poziciji.

Kod rezanja materijala sa jakim stvaranjem prašine mora se mašina redovno čistiti. Mora se obezbediti besprekorno funkcionisanje zaštitnih uređaja (npr. pokretnog zaštitnog poklopca (haube)).

Pokretni zaštitni poklopac (hauba) mora da je slobodno pokretljiva, i u mogućnosti da se samostalno, lako i precizno vrati u krajnji položaj.

Materijali koji pri obradi stvaraju prašinu ili isparenja štetna po ljudsko zdravlje (npr. azbest), ne smeju se obraditi.

Mašinu voditi sa obe ruke.

Dok radite nemojte pružati ruke ispod radnog predmeta.

Kontrolišite radni predmet na strana tela. Pri radu uvek vodite računa da ne režete preko eksera ili slično.
Pri blokadi lista testere odmah isključite motor.

Nemojte pokušati da režete ekstremno male radne predmete.

Pri obradi, radni predmet mora čvrsto da naleže i da je obebeđen od eventualnog klizanja.

Veliki radni predmeti moraju biti dovoljno oslonjeni.

Prašina koja nastaje pri radu često je opasna po ljudsko zdravlje (npr. obrada drveta od hrasta i bukve, kamena ili premaza boja, koji mogu da sadrže olovo ili neke druge štetne materije). Ovakva prašina ne sme da dospe u organizam. Koristite usisavanje prašine i dodatno pogodne maske za zaštitu od prašine! Naslage prašine uklonite temeljno npr. usisavanjem sa nekim pogodnim usisivačem!
Nemojte koristiti brusne ploče.

OPASNOST

a) Nemojte rukama doći u oblast rezanja i do lista testere. Sa drugom rukom pridržavajte pomoćnu ručku ili kućište motora. Ukoliko obe

b) Nemojte nikad pružati ruke ispod radnog predmeta. Zaštitni poklopac (hauba) ne može vas zaštititi od lista testere ispod radnog predmeta.

c) Prilagodite dubinu rezanje debljini radnog predmeta. Treba da se vidi manje od jedne pune visine zubaca ispod radnog predmeta.

d) Nemojte držati radni predmet koji režete u ruci ili preko nogu. Osigurajte radni predmet na stabilnoj podlozi. Važno je da se radni predmet dobro pričvrsti, da bi se minimizirao kontakt sa telom, zaglavljivanje lista testere ili gubitak kontrole.

e) Aparat pridržavajte samo na izolovanim ručkama, kad izvodite radove gde rezni alat može doći u dodir sa skrivenom strujnom instalacijom ili sopstvenim kablom. Kontakt sa naponskom provodnom instalacijom stavlja sve metalne delove na aparatu pod napon i može dovesti do strujnog udara.

f) Kod uzdužnog rezanja koristite uvek graničnik ili ravne ivične vodice. Ovo poboljšava tačnost rezanja i umanjuje mogućnost da se list testere zaglavi.

g) Uvek koristite listove za testeru ispravne veličine i sa odgovarajućim otorom za montažu (npr. u obliku romba ili kružni). Listovi testere koji ne odgovaraju montažnim delovima testere, ne kreću se kružno i dovode do gubitka kontrole.

h) Nikad nemojte koristiti oštećene ili pogrešne oslone ploče za listove testere, ili vijke. Oslone ploče za list testere i vijci su specijalno konstruisani za Vašu testeru, za optimalni učinak i bezbednost rada.

Uzroci i sprečavanje povratnog udara:

- povratni udar je trenutna reakcija zakačenog, zaglavljenog ili pogrešno usmerenog lista testere, koja dovodi do toga, da se testera nekontrolisano podiže i kreće, iz radnog predmeta, u pravcu rukovaoca;

- kad se list testere u zatvorenom reznom otvoru (rezu) zakači ili zaglavi, i list se blokira i snaga motora usmerava udar aparat u pravcu rukovaoca;

- ukoliko se list testere u otvoru (rezu) zakrene ili pogrešno usmeri, mogu se zupci zadnje rezne ivice lista testere zakačiti u površinu radnog predmeta, pri čemu testera skače u pravcu rukovaoca

Povratni udar je posledica pogrešnog ili manjkavog

13 Tehnički podaci

Objašnjenje uz podatke na strani 4.

Zadržava se pravo promena podataka u smislu tehničkog usavršavanja.

P_1 = nominalna primljena snaga
 P_2 = korisna snaga
 n_0 = broj obrtaja praznog hoda
 n_1 = broj obrtaja pod opterećenjem
 T_{90° = max. dubina rezanja (90°)
 T_{45° = max. dubina rezanja (45°)
 A = ugao kosog rezanja, podesiv
 D = prečnik lista testere
 d = prečnik otvora na listu testere
 a = max. debljina osnovnog tela lista testere
 b = širina rezanja lista testere
 c = debljina razdvojnog klina
 m = težina
 na_{hw} = tipično procenjeno ubrzanje u oblasti šaka-ruka

Tipični procenjen A-zvučni prag:

L_{pA} = prag zvučnog pritiska

L_{WA} = prag zvučne snage

Pri radu zvučni prag može da pređe 85 dB (A).



Nosite zaštitu za sluh!

Merne vrednosti su dobijene shodno EN 60745.
Navedeni tehnički podaci zadovoljavaju tolerancije (odgovarajuće važeće standarde)

ruke pridržavaju cirkular, ne može doći do povreda od lista testere .

6

fiksiranje lista testere (24), okretati dok se aretiranje zakoči.

Vijke za fiksiranje (24) odvrnuti u smeru suprotnom kazaljki na satu.

Skinuti spoljnu prirubnicu lista testere (23). Pokretni zaštitni poklopac (haubu) (26) povući u nazad i skinuti list testere (22).

Nasadna površina između unutrašnje prirubnice lista testere (21), list testere (22), spoljna prirubnice lista testere (23) i vijka za fiksiranje lista testere (24) mora da su čisti.

Postavite nov list testere. Obratite pažnju na korektan smer obrtanja. Smer obrtanja naznačen je na listu testere i zaštitnom poklopcu.

Postavite spoljnu prirubnicu lista testere (23). Čvrsto zategnite vijak za fiksiranje lista testere (24).



Koristiti samo oštre neoštećene listove za testru. Nemojte koristiti ispucale listove, ili one koje su izgubili svoj oblik.



Nemojte koristiti listove za testeru čije je osnovno telo deblje ili čija je širine rezanja manja od debljine razdvojnog klina.



Nemojte koristiti listove za testeru od visokolegiranih čelika za visoke brzine (HSS).



Nemojte koristiti listove za testeru koji ne odgovaraju navedenim karakteristikama.



List testere mora da odgovara broju obrtaja praznog hoda.

12 Pribor

Koristite samo originalni Metabo pribor.

Ukoliko Vam je potreban pribor, molimo Vas obratite se Vašem trgovcu.

Radi izbora tačnog pribora, saopštite Vašem trgovcu tačan tip Vašeg električnog alata.

Vidi strana 3.

- A Vodeća letva
- B Uzengija za zatezanje (2 kom). Za pričvršćivanje vodeće leve

korišćenja testere. On se može izbeći pogodnim bezbednosnim merama, kao što je to u nastavku opisano.

D Kružni listovi testere. Za drvo i materijale slične drvetu. Srednji kvalitet reza.

E Kružni listovi testere. Za drvo i materijale slične drvetu. Pogodan i za oslojene ploče i plastiku. Čist rez.

F Kružni listovi testere. Za oslojene ploče, šper-ploče, plastike. Čist rez.

G List testere–kombinovan materijal. Za drvo i materijale slične drvetu, građevinske ploče, plastiku, višeslojne materijale, kablovske kanale (od plastike, aluminijuma), NE-metale. Čist rez.

H Građevinski-listovi za testeru. Za drvo i materijal sličan drvetu (sa ekserima i ostatcima betona) daskama za šalovanje. Srednji kvalitet reza.

I Kružni listovi testere. Za šper-ploču, ploče od drvenih vlakna. Čist rez.

J Sto za rezanje

K Univerzalni usisivač, specijalni usisivač

L Usisno crevo

M Priključni nastavak, sa bajonet-zatvaračem

Pribor-kompletan program vidi na www.metabo.com ili glavnom katalogu

11 Popravka

Popravke na električnim alatima mogu obavljati samo kvalifikovani električari!

Metabo električni alati kojima je potrebna popravka, mogu se poslati na adrese navedene u listi rezervnih delova.

Molimo Vas pri slanju mašine radi popravke, tačno opišite utvrđenu grešku.

12 Zaštita okoline

Metabo ambalaža se može 100% reciklirati.

Istrošeni električni alati i pribor sadrže veliku količinu vrednih sirovina i plastike, koji se takođe mogu podvrgnuti procesu reciklaže.

Pošto nastala prašina može da sadrži štetne materije, ne sme se ukloniti preko kućnog otpada, već stručno preko sabirnog mesta za specijalan otpad.

Ovo uputstvo je štampano na nehlorisanoj papiru.



Samo za EU-zemlje: Nemojte bacati električni alat u kućni otpad! Shodno evropskoj smernici 2002/96/EG o električnim i elektronskim otpadnim uređajima,

a) **Uvek čvrsto držite testeru sa obe ruke i dovedite ruke u položaj, da možete da izdržite sile povratnog udara. Uvek zauzmite položaj bočno od lista testere, nikad ne dovodite telo u liniju sa listom testere.** Kod povratnog dejstva cirkular može da odskoči u nazad, međutim rukovaoc može da savlada povratne sile ukoliko preduzme odgovarajuće mere.

b) **Ukoliko se list testere zaglavi ili se iz bilo kog razloga prekine rezanje, pustite prekidač za uključivanje/isključivanje i mirno držite testeru u radnom predmetu, do potpunog zaustavljanja testere. Nikad nemojte pokušati da izvadite ili povučete testeru iz radnog predmeta dok se ona nalazi u pokretu, u suprotnom može se dogoditi povratni udar.** Pronađite uzrok zaglavlivanja lista testere i uklonite ga sopstvenim merama.

c) **Kad želite ponovo da starujete testeru koja je zaglavljena u radnom predmetu, centrirajte list testere u rezu i proverite da se nisu zaglavili zupci u radnom predmetu.** Ukoliko je list zagavljen kad se ponovo startuje sa rezanjem, može list da krene iz radnog predmeta ili izazvati povratni udar.

d) **Velike ploče oslonite, da bi izbegli povratni udar usled zaglavlivanja lista testere.** Velike ploče se mogu usled sopstvene težine saviti. Ploče se moraju osloniti sa obe strane i u blizini reza kao i na ivici.

e) **Nemojte koristiti tupe ili oštećene listove testere.** Listovi testere sa tupim ili pogrešno usmerenim zupcima, kroz suviše uzan rez, izazivaju povećano trenje, zaglavlivanje i povratni udar.

f) **Pre rezanja zategnite podešavanje dubine rezanja i ugao rezanja.** Ukoliko se u toku rezanja promeni podešavanje, može se list testere zaglaviti i pojaviti povratni udar.

g) **Butite izuzetno pažljivi, kad izvodite rezanje u zaklonjenoj oblasti, npr. postojećeg zida.** List testere može prilikom rezanja kod zaklonjenih objekata da se blokira i izazove povratni udar.

a) Proverite pre svake primene, da li se donji zaštitni poklopac (hauba) dobro zatvara. Nemojte koristiti testeru ukoliko se donji zaštitni poklopac ne pokreće slobodno i ukoliko se ne zatvara odmah. Nikad nemojte da zaglavite ili ve ete donji zaštitni poklopac (haubu) u otvorenoj poziciji. Ukoliko testera slučajno padne, može se donji zaštitni

i dubina rezanja ne dodiruju list testere ili bilo koje druge delove.

b) **Proverite funkciju opruge za donji zaštitni poklopac (haubu). Popravite aparat pre primene ukoliko donji zaštitni poklopac (hauba) i opruga ne funkcionišu ispravno.** Oštećeni delovi, lepljive naslage i naslage strugotine su uzrok zakasnele reakcije donjeg zaštitnog poklopca (haube).

c) **Nemojte testeru spuštati na radni sto ili pod, a da zaštitni poklopac (hauba) ne pokriva list testere.** Nezaštićen, list tester sa zaostalim obrtanjem, pokreće testeru suprotno smeru rezanja i reče sve šta mu je na putu. Pri tome obratite pažnju na vreme zaostalog kretanja testere.

Razdvojni (zazorni) klin

a) **Koristite odgovarajući razdvojni klin za primenjen list testere.** Razdvojni klin mora da je deblji od osnovnog lista testere i tanji od širine zubaca lista testere.

b) **Koristite zardvojni klin kao što je to opisano u uputstvu za upotrebu.** Pogrešna debljina, pozicija i pravac mogu biti razlog da razdvojni klin ne sprečava efikasno povratni udar.

c) **Uvek koristite razdvojni klin.**

d) **Da bi razdvojni klin efikasno delovao mora se nalaziti na listu testere.** Kod kratkih rezova razdvojni klin ne deluje, pri sprečavanju povratnog udara.

e) **Nemojte koristiti testeru sa iskrivljenim razdvojnim klinom.** Već mala smetnja može da uspori zatvaranje zaštitnog poklopca (haube).

5 Pregled

Vidite stranu 2.

- 1 Točkić za podešavanje broja obrtaja*
- 2 Prikaz (indikator) signala*
- 3 Vođenje kablova
- 4 Vodeća ploča
- 5 Skala (kosi ugao rezanja)
- 6 Vijak za afiksiranje (koso rezanje)
- 7 Prikaz rezanja
- 8 Vijak za fiksiranje (paralelno graničnik)
- 9 Paralelni graničnik
- 10 Poluga (zakretanje pokretnog zaštitnog

11

C Ugaoni graničnik. Za postavljanje na vodeću šinu. Omogućava zakošene ivice do 45° na obe strane.

proširenim nacionalnim pravom, istrošeni električni alati se moraju odvojeno sakupljati i podvrgnuti ekološkoj reciklaži.

poklopac (hauba) iskriviti. Uverite se da se zaštitni poklopac (hauba) slobodno kreće, i kod svih uglova

11 poklopca)*
Dugme za fiksiranje (blokadu)

- 12 Pritisni taster
- 13 Nastavak (naglavak)
- 14 Konter-navrtka (podešavanje ugla lista testere)
- 15 Vijak za podešavanje (podešavanje ugla lista testere)
- 16 Depo (spremnik) za nasadni šestostrani ključ
- 17 Vijak za fiksiranje (dubine rezanja)
- 18 Dugme za fiksiranje vretena
- 19 Skala (dubina rezanja)
- 20 Markiranje (spoljni prečnik lista testere)
- 21 Unutrašnja priрубnica lista testere
- 22 List testere
- 23 Spoljna priрубnica lista testere
- 24 Vijak za fiksiranje lista testere
- 25 Razdvojni klin
- 26 Pokretni zaštitni poklopac (hauba)
- 27 Unutrašnji šestostrani vijak (podešavanje razdvojnog klina)

* u zavisnosti od opreme

6 Specijalne osobine alata

Metabo S-automatska sigurnosna spojnica

Ukoliko se alat zaglavljuje ili kači, ograničava se dotok snage do motora. Pri tome nastaju visoke sile te zbog toga treba alat držati sa obe ruke na predviđenim ručkama za pridržavanje, zauzeti stabilan položaj i raditi sa punom koncentracijom..

Kočnica za list testere (KSE 68 Plus):

Za Vašu bezbednost, nakon isključivanja mašine, vrši se kočenje lista testere.

Prikaz (indikator) signala (KSE 68 Plus):

Elektronsko praćenje temperature namotaja. Svetlosni signal upozorava od preopterećenja.

6 Puštanje u rad



Pre puštanja u rad uporedite, da li napon i frekvencija mreže, na tipskoj oznaci odgovaraju podacima Vaše strujne mreže.



Pre bilo kakvog podešavanja ili održavanja, izvući utikač za mrežu iz utičnice.

7.1 Podešavanje razdvojnog (udvojnog, zazornog) klina

Razdvojni klin (25) sprečava da se drvo u toku

rezanja, iza lista testere zatvara, i zaglavi list. Ovo može izazvati povratni udar.



Razdvojni klin mora da je tako podešen, da rastojanje između svog unutrašnjeg radijusa i zupčastog venca lista testere nije veći od 5 mm. Razdvojni klin treba podesiti tako da najdublja tačka lista testere ne viri više od 5 mm ispod donje ivice razdvojnog klina. Vidi sliku na strani 4.

Radi podešavanja odvrnite unutrašnji šestostrani vijak (27) podesiti korektno rastojanje prema listu testere i ponovo zategnite vijak.

7.2 Podešavanje dubine rezanja

Radi podešavanja odvrnite vijak za fiksiranje (17). Deo motora podići suprotno vodećoj ploči (4) i podići ili spustiti. Podešena dubina rezanja može da se očitava na skali (19). Vijak za fiksiranje (17) ponovo zategnuti.

Podesno je podešavanje dubine rezanja tako da zupci lista testere ne vire više od polovine visine zubaca ispod radnog predmeta. Vidi sliku na strani 2.

Zatezna sila vijaka za fiksiranje (17) može se podesiti. Radi toga, vijak poluge odvrnuti. Polugu skinuti i postaviti pomereno suprotno smeru kazaljke na satu. Pričvrstiti vijkom. Pri tome, trebna obratiti pažnju, dok je poluga otvorena, podešena dubina rezanja se lako pomera.

7.3 Koso postavljanje lista testere za koso rezanje

Radi podešavanja odvrnite vijke za fiksiranje (6). Deo motora podići suprotno vodećoj ploči (4) i zakrenuti. Podešen ugao može da se očitava na skali (5). Ponovo zategnite vijke za fiksiranje (6).

7.4 Korekcija ugla lista testere

Ukoliko pri 0° list testere nije pod pravim uglom u odnosu na vodeću ploču: odvrnite vijak za fiksiranje (6). Odvrnite konter-navrtku (14) i sa vijkom za podešavanje (15) korigujte ugao lista testere. Nakon toga ponovo zategnite vijak za fiksiranje (6).

7.5 Izbor broja obrtaja (KSE 68 Plus)

Na točkiću za podešavanje (1) izabrati broj obrtaja. Preporučene brojeve obrtaja vidi na strani 4.

7.6 Podešavanje usisnog nastavka/ izbacivanja strugotine

Nastavak (13) se može radi usisavanja ili izbacivanja strugotine okrenuti u željenu poziciju. Radi toga, nastavak pomeriti do graničnika, okrenuti i ponovo izvući. Nastavak se može u koracima od 45° sigurno aretirati.

Usisavanje strugotina:

Radi usisavanja strugotina priključiti na mašinu usisno crevo odgovarajućeg usisivača.

8 Primena

8.1 Uključivanje/isključivanje

Uključivanje: Pritisnite dugme za fiksiranje (blokadu) (11) i držati u tom položaju, zatim aktivirati pritisni taster (12).

Isključivanje: Pustiti pritisni taster (12).

8.2 Prikaz (indikator) signala (KSE 68 Plus)

Prikaz (indikator) signala kratko svetli pri uključivanju i signalizira spremnost za rad. Ukoliko prikaz-signala zasvetli u toku rada signalizira se preopterećenje. Mašinu treba rasteretiti.

8.3 Uputstvo za rad

Mrežni kabl postaviti tako da se proces rezanja može nesmetano odvijati.

Radi toga se mrežni kabl može držati sa kablovskim kanalom (vođenjem) (3).

Strelica (20) na vodećoj ploči služi kao pomoćni položaj kod pozicioniranja na radni predmet (početka rada) pri rezanju. Kod maksimalne dubine rezanja ona markira otprilike spoljni prečnik lista testere i time rezu ivicu.



Nemojte mašinu uključivati ili isključivati dok list testere dodiruje radni predmet.

Kod postavljanja (početka rada) ručnog cirkulara radni predmeta zabacuje zaštitni poklopac u nazad.

KSE 68 Plus: Da bi se postavljanje na radni predmet olakšalo, može se pokretni poklopac (hauba) pomoću poluge (10) ručno zakrenuti u nazad.



U toku rezanja nemojte list testere vaditi iz radnog predmeta dok je u pokretu. Prvo zaustaviti list testere i sačekati da se potpuno zaustavi.



Kod blokiranja lista testere odmah zaustavite mašinu.

Rezanje nakon pravog obeležavanja: Zato služi prikaz rezaja (7). Širina prikaz rezanja odgovara otprilike širini lista testere.

Prikaz rezanja (7) može da se podesi. Zbog toga treba izvesti probni rez. Vijak za fiksiranje prikaza rezanja odvrnite. Prikaz rezanja podesiti prema rezu. Ponovo zategnite vijke za fiksiranje.

Rezanje po letvi pričvršćenoj na radnom predmetu: Da bi se ostvarila precizna ivica rezanja, može se pričvrstiti letva na radni premet i ručni cirkular sa vodećom pločom voditi duž letve.

Rezanje sa paralelnim graničnikom:

Za rezove pralalene jednog ravnoj ivici.

KS 66, KS Partner Edition: Paralelni graničnik (9) može se postaviti sa desne strane u svom ležištu. Širinu rezanja očitavati desno od prikaza rezanja (7). Zategnite vijak za fiksiranje (8). Tačna širina rezanja se najbolje vidi nakon probnog rezanja.

KSE 68 Plus: Dvostruko vođen paralelni graničnik može sa obe strane da se postavi u ležište. **Pri podešavanju paralelnosti obratite pažnju na list testere.** Širinu rezanja očitavati desno od prikaza rezanja (7). Zategnite vijak za fiksiranje (8). Tačna širina rezanja se najbolje vidi nakon probnog rezanja.

8.4 Rezanje sa vodećom letvom

Za milimetarsko tačne, prave, neizlomljene ivice rezanja. Neklizajuća podloga obezbeđuje sigurno naganje i služi za zaštitu radnog predmeta od ogrebotina. Vidi oblast pribor.

9 Održavanje

Mašinu redovno čistiti. Pri tome otvore za ventilaciju na motoru usisati pomoću usisivača.

Zamena lista testere



Pre bilo kakvog podešavanja ili održavanja, izvući utikač za mrežu iz utičnice.

Pritisnite dugme za fiksiranje (blokadu) vretena (18) i držite. Osovinu testere polako pomoću nasadnog šestostranog ključa, postavljenog na vijak za