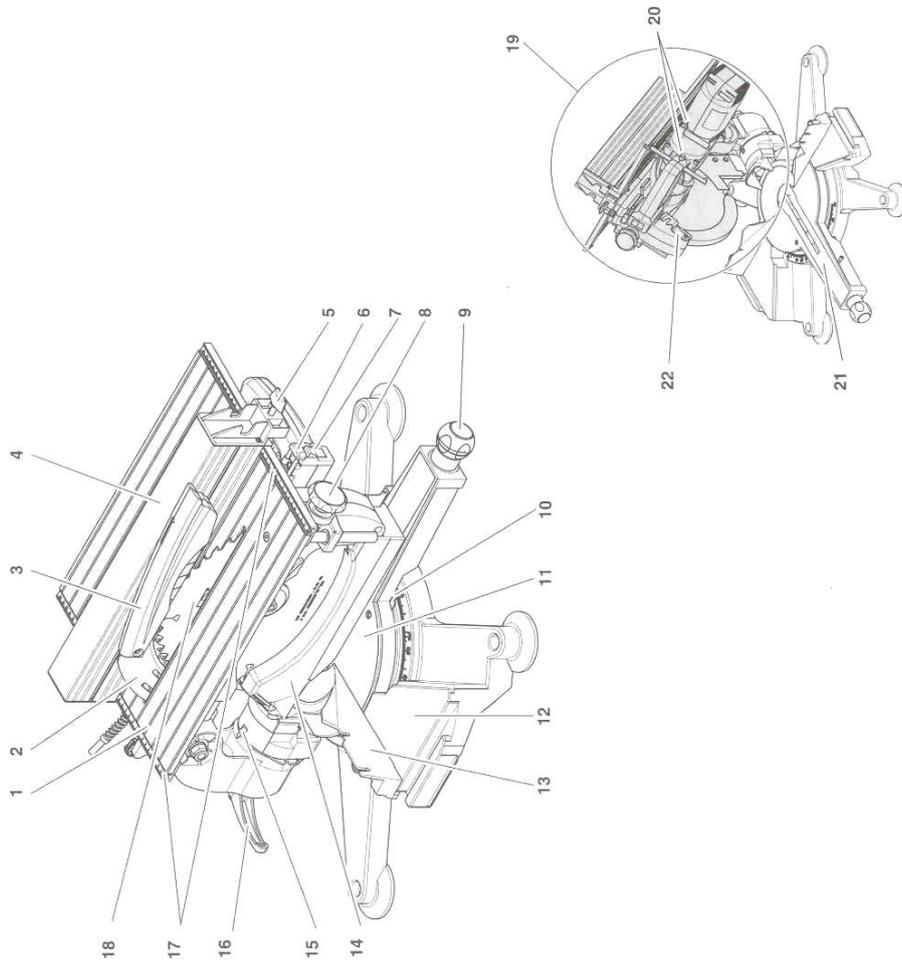


KGT 300

1. Delovi aparata



UPUTSTVO ZA UPOTREBU

- | | | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|----|---|
| 1 | podsv gornji sto | 12 | donji sto | 17 | skala za širinu sečenja |
| 2 | klin za zazor | 13 | graničnik za radni predmet | 18 | list testere |
| 3 | hauba za piljevinu | 14 | bočna zaštita | 19 | glava testere |
| 4 | paralelni graničnik | 15 | kazaljka za ugao nagiba | 20 | fiksirni vijak za regulaciju visine sečenja |
| 5 | stezni vijak za paralelni graničnik | 16 | zaustavna ručka za položaj nagiba | 21 | uložak za sto |
| 6 | sigurn. brava (fiksiranje) | 17 | skala za širinu sečenja | 22 | transportna blokada (i za pogon kružne testere) |
| 7 | prekidač za ukj./fiskj. | 18 | list testere | | |
| 8 | ručni točak za regulaciju visine reza | 19 | glava testere | | |
| 9 | stezni vijak za obrtni sto | 20 | fiksirni vijak za regulaciju visine sečenja | | |
| 10 | kazaljka ugla zakošenja | 21 | uložak za sto | | |
| 11 | obrotni sto | 22 | transportna blokada (i za pogon kružne testere) | | |
- Alat**
- unutrašnji šestougaoni ključ 8 mm
- Dokumentacija za uređaj**
- uputstvo za upotrebu
- lista rezervnih delova
- klizni uređaj (nije prikazana)**

Sadržaj

1. Pregled aparata (obim isporuke).....	3
2. Prvo pročitati!.....	4
3. Bezbednost.....	4
3.1 Namensko korišćenje.....	4
3.2 Opšta bezbednosna uputstva.....	4
3.3 Simboli na aparatu.....	6
4. Specijalna osobine proizvoda.....	6
5. Aparat u detaljima.....	6
6. Postavljanje i transport.....	7
6.1 Postavljanje aparata.....	7
6.2 Transportovanje aparata.....	8
6.3 Priključak uređaja za usisavanje.....	8
6.4 Podsešavanje ne odgovara.....	8
6.5 Mrežni priključak.....	8
7. Rad kao testera za obrezivanje i koso sečenje.....	8
7.1 Sigurnosni uređaji.....	8
7.2 Podešavanje.....	9
7.3 Rukovanje.....	9
8. Rad kao stoni cirkular.....	11
8.1 Sigurnosni uređaji.....	11
8.2 Podešavanje.....	11
8.3 Rukovanje.....	11
9. Održavanje i nega.....	12
9.1 Zamena lista testere.....	12
9.2 Zatezanje pogonskog kaiša.....	13
9.3 Zamena uloška za sto.....	14
9.4 Baždarenje.....	14
9.5 Čišćenje aparata.....	15
9.6 Čuvanje aparata.....	15
9.7 Održavanje.....	15
10. Saveti i trikovi.....	15
11. Isporučiv pribor.....	15
12. Popravka.....	16
13. Zaštita okoline.....	16
14. Problemi i smetnje.....	16
15. Tehnički podaci.....	17

2. Obavezno pročitati!

Ovo uputstvo za upotrebu je sastavljeno tako, da možete brzo i bezbedno da rukujete sa Vašim aparatom. Ovdje je mali putokaz kako možete da koristite ovo uputstvo.

- Pročitajte ovo uputstvo pre primene u celosti. Pre svega obratite pažnju na bezbednosna uputstva.

- Ovo uputstvo za upotrebu je prilagođeno licima sa osnovnim tehničkim znanjem u rukovanju sa

3. Bezbednost

- Nemojte koristiti aparat u blizini zapaljivih tečnosti ili gasova.
- Aparat mogu pustiti u rad i koristiti samo lica koja su svesna opasnosti pri rukovanju sa spuštajućim kružnim testereama. Lica ispod 18 godina mogu ovaj aparat koristiti samo u okviru stručnog usavršavanja i pod nadzorom učitelja.
- Udaljite neovlašćena lica, pre svega decu, iz opasne oblasti. Nemojte dozvoliti da druga lica u toku rada dodiruju aparat ili mrežni kabl.
- Nemojte preopteretiti aparat – koristite ga samo u predviđenom intervalu opterećenja, koji je naveden u „Tehničkim podacima“.

Opasnost od elektriciteta!

- Nemojte aparat izlagati kiši.
- Nemojte koristiti ovaj aparat u vlažnom ili mokrom okruženju. Izbegavajte kod rada sa ovim aparatom dodir tela sa uzemljenim delovima (npr. grejačima, cevima, pećima, frižiderima).
- Nemojte koristiti mrežne kablove nenamenski.

Opasnost od povređivanja od pokretnih delova!

- Nemojte puštati aparat u pogon bez montiranih sigurnosnih uređaja
- Uvek držite dovoljno odstojanje do lista testere. Koristite po potrebi određena pomoćna sredstva za dovođenje radnog predmeta. U toku rada, držite dovoljno odstojanje od pogonjenih konstruktivnih delova.

Opšta opasnosti!

- Održavajte Vaše radno okruženje u savršenom redu – nered u radnoj oblasti može da ima kao posledicu povrede.
- Budite pažljivi. Obratite pažnju šta radite. Svesno prilazite poslu. Nemojte koristiti aparat kad niste koncentrisani.
- Obratite pažnju na uticaj okoline. Obavezno dobro osvetljajte.
- Izbegavajte neprirodne položaje tela. Obavezno stabilan položaj i uvek držite ravnotežu.
- Kod dugačkih radnih predmeta koristite oslonce (podloge).

Opasnost od posekotine i dok rezni alat mrtuje!

- Kod zamene reznog alata koristite zaštitne rukavice.
- Skladištite listove testere tako da se niko nemože poseći.

Opasnost od povratnog udara glavne testere (list testere se naglo podigne)!

- Pri radu kao stoni cirkular, podeseite korektno klin za zazor.
- Nemojte obratiti iverce na radnim predmetima.
- Tanke ili liti pločaste radne predmete secite sa fino ozubljenim listovima za testere.
- Uvek koristite oštre listove testere.
- U slučaju nedoumice proverite da li postoje strana tela na radnom predmetu (na primer ekseri i vijci).
- Secite samo radne predmete sa takvim dimenzijama koje omogućavaju stabilno držanje radnog predmeta.
- Nikad nemojte da sečeate više predmeta istovremeno – ni svežnjeve, koji se sastoje iz više pojedinačnih predmeta (snopove). Postoji opasnost od povređivanja, kad list testere zahvata pojedine komade.
- Nemojte uklanjati odreske radnog predmeta, ostatke drveta itd. iz radne oblasti –list testere mora da mrtuje.

Opasnost od uvlačenja!

- Obratite pažnju na to, da se pri radu ne uvuku delovi tela ili delovi odeće u rotirajuće konstruktivne delove (ne nositi krevete, rukavice, odevne predmete sa širokim rukavcima; kod dugih kose obavezno koristiti mrežu za kosu).
- Nikad nemojte seći radne predmete na kojima se nalaze ili su integrisana:
 - pantlike
 - trake
 - kablovi ili
 - žice

Opasnost zbog nedovoljnog korišćenja lične zaštitne opreme!

- Nosite zaštitu za sluh.
- Nosite zaštitne naočare.
- Nosite masku za zaštitu od prašine.
- Nosite pogodnu radnu odeću.
- Kad radite na otvorenom, nosite stabilnu obuću.

Opasnost od drvene prašine!

- Neke vrste prašine od drveta (npr. od hrasta, bukve ili jasena) mogu prilikom udisanja izazvati rak. Po mogućnosti radite sa usisnim uređajem. Ovi usisni uređaji mora da odgovaraju parametrima navedenim u „Tehničkim podacima“.
- Obratite pažnju da pri radu, što je manje moguće, prašine dospe u okruženje:
 - Uklonite naslage prašine od drveta iz radnog okruženja (nemojte ga oduvati);
 - Uklonite puštanja (nezaptivanje) na usisnom uređaju;
 - Obavezno dovoljnu ventilaciju.

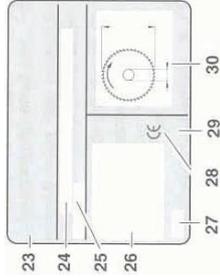
Opasnost od tehničkih izmena ili korišćenjem delova, koji nisu provereni ili odobreni od proizvođača!

- Montirajte ovaj uređaj tačno po ovom uputstvu.
- Koristite samo delove odobrene od proizvođača. Ovo se pre svega odnosi na:
 - listove testere (br.poruž, vidi „Tehnički podaci“);
 - sigurnosne uređaje (br.poruž, vidi lista rezervnih delova)
- Nemojte izvršiti nikakve izmene na delovima aparata.

Opasnost od manjkavosti na aparatu!

- Pažljivo negujte aparat i pribor. Sledite propise o održavanju. Pre svakog korišćenja aparat treba kontrolisati na eventualna oštećenja. Pre daljeg korišćenja pažljivo se moraju proveriti sigurnosni uređaji, zaštitni uređaji ili lako oštećeni delovi i ispitati njihovo besprekorno i namensko funkcionisanje. Proverite, da li korektno funkcionišu pokretni delovi i da li zapinju. Svi delovi mora da su korektno montirani i da ispunjavaju sve uslove, da bi obezbedili besprekorno funkcionisanje aparata.

Podaci sa tipske tablice (oznake)



- Oštećeni zaštitni uređaji moraju se popraviti od strane kvalifikovanih servisa ili zameniti drugim.
- Oštećeni prekidač se moraju zameniti u servisima za kupce. Nemojte koristiti ovaj aparat ako prekidač za uključivanje/isključivanje ne radi.
- Ručka za držanje mora da je suva i odmašćena.

⚠ Opasnost od buke!

- Nosite zaštitu za sluh.
- Vodite računa da list testere nije pomećen. Pomećen list testere proizvodi u velikoj meri vibracije, a to znači buku.

4.3 Simboli na aparatu

Opasnost!

Neuvažavanje sledećih upozorenja može dovesti do teških povreda ili oštećenja predmeta.



Čitajte uputstvo za upotrebu.

Nemojte hvatati za pokretan list testere

Nosite zaštitne naočare i zaštitu za sluh.

Nosite zaštitnu masku protiv prašine.

Nemojte koristiti aparat u vlažnom ili mokrom okruženju.



Nemojte aparat nositi za ručke, jer ručka nije dimenzionisana za opterećenje usled težine aparata.

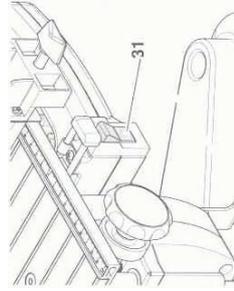
5 Aparat u detaljima

ℹ Uput:

U ovoj oblasti ukratko su prezentirani najvažniji elementi upravljanja vašeg aparata. Korektno rukovanje sa Vašim aparatom opisano je u ovlasti "Rukovanje". Pročitajte oblast "Rukovanje" pre nego što prvi puta radite sa aparatom.

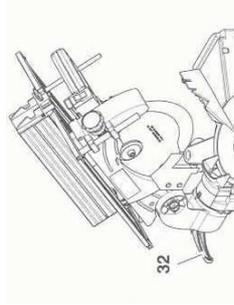
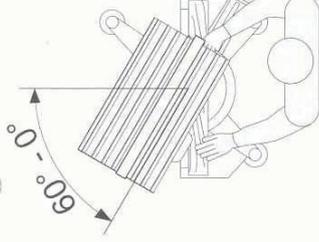
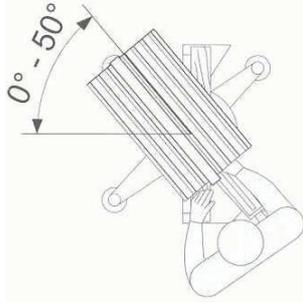
Prekidač za uključivanje/isključivanje motora:

- Prekidač za uključivanje/isključivanje motora: pomeriti na gore. (31)
- Isključivanje motora: Prekidač za uključivanje/isključivanje motora: pomeriti na dole. (31)



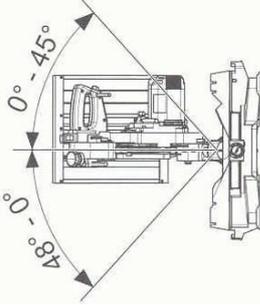
Podešavanje nagiba

Pokretna ruka se može naguti za 48° vertikalno u levo i za 45° u desno i zaustavlja u pozicijama 0°, 22.5° i 45°.

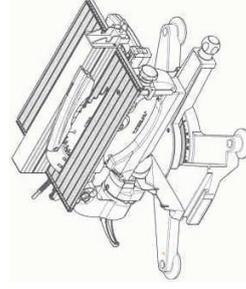


Gornji sto

Gornji sto se može podešavati visini, da bi se prilagodila visina sečenja. Nakon otpuštanja fiksnog vijka podešava se visina pomoću ručnog točka.



Radi naginjanja pokretne ruke mora se otpustiti zaustavna ručka (32).



6 Postavljanje i transport

⚠ Pažnja!

Aparat nemojte nositi za ručku, jer ručka nije dimenzionisana za opterećenje usled težine aparata. Pri nošenju uhvatite aparat sa obe strane ispod donjeg stola.

6.1 Posatvljanje aprata

- Aparat uz pomoć drugog lica, izvaditi iz ambalaže.
- Obrtni sto obrnuti u 0° poziciju. Čvrsto zategnite fiksni vijak obrtnog stola.

ℹ Uput:

Ukoliko se aparat postavlja na postolje. Nemojte montirati gumene noge!

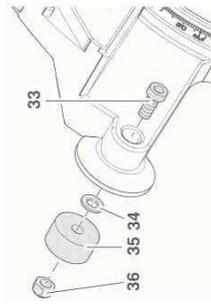
- Radi montaže gumenih nogu, pažljivo položite aparat na strani motora:

- Noge na aparatu mora da su dostupne sa obe strane.
- Aparat i u položajnom položaju, mora bezbedno da stoji.

- Navrtnu (41) postaviti u otvor sa donje strane gumene noge.

- Unutrašnji šestougaoni vijak (33) postaviti sa gornje strane noge aparata. Podlošku (34) postaviti na vijak i zavrtnuti gumenu nogu pomoću navrtke (36).

- Gumenu nogu ručno zategnuti. Radi toga prižati vijak pomoću unutrašnjeg šestougaonog ključa.
- Vijak pomoću unutrašnjeg šestougaonog vijka zavrtnuti kao rukom.

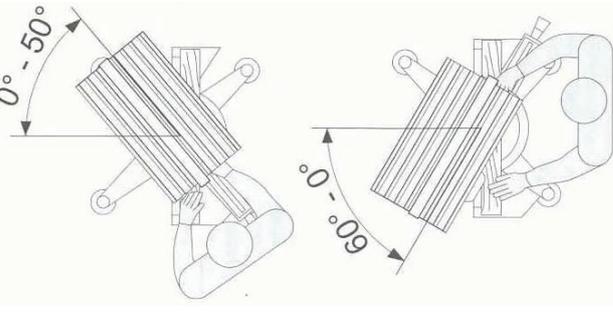


⚠ Opasnost!

Opasnost od povreda zbog pogrešnog rukovanja pri podizanju i okretanju aparata. Aparat uvek držati za donji sto (38) a ne za paralelni graničnik.

- Postavite aparat na pogodnu podlogu.

- Radni predmet preseći u jednom radnom hodu.
- Glavu testere polako pustiti da se zakrene u polazni položaj.
- Ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom, isključite testeru (prekidač za uklij./isklj.) spustiti na dole).



Max. poprečni presek radnog predmeta (podaci u mm):

Polož.obrt.stola	Širina ca.	Visina ca.
15°	163	100
22,5°	156	100
30°	146	100
45°	118	100
50°	106	100
60° desno	79	100

Polazni položaj:

- Glava testere je podignuta gore.
- Nagib pokretne ruke u odnosu na vertikalu iznosi 0°, fiksirna ručka za nagnuti položaj je zategnuta.

Sečenje radnog predmeta:

- Odvrtni fiksirni vijak (44) obrtnog stola (43).

7.3 Rukovanje

Opasnost!

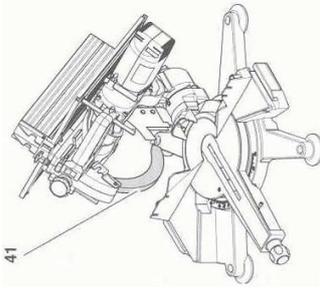
- Pre rada kontrolišite sigurnosne uređaje na korektnost.
 - osciilatornu zaštitnu haubu
 - sigurnosnu blokadu
- Pri radu zauzmite korektan radni položaj:
 - napred na upravljačkoj strani
 - frontalno u odnosu na testeru
 - pored ravni lista testere
- Opasnost od kontuzije! Pri naginjanju ili zakretanju nemojte pružati ruke u oblast šarnira ili ispod aparata! Pri naginjanju čvrsto držiti glavu testere.
- Pri radu koristite:
 - Nosače radnog predmeta – kod dugačkih radnih predmeta, koji nakon sečenja mogu da padnu sa stola;
 - Uređaj za usisavanje piljevine.
- Secite samo one predmete koji se mogu sigurno držati u toku sečenja.
- Kod sečenja malih komada koristite dodatni graničnik.
- Pri sečenju stalno pritiscajte predmet na sto u nemojte ga zaglavljivati.
- Nemojte kočiti list testere bočnim pritiskom. Postoji opasnost od povređivanja, kad se list testere blokira.

Pravi rezovi

Max. dimenzije radnog predmeta (podaci u mm):

Širina ca.	170
Visina ca.	100

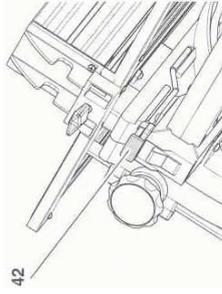
- Glavu testere zakrenuti na gore.
 - Obrtni sto stoji u položaju 0°, vijak za fiksiranje obrtnog stola je zategnut.
 - Nagib pokretne ruke u odnosu na vertikalu iznosi 0°, fiksirni vijak za podešavanje ugla je zategnut.
- Sečenje radnog predmeta:
- Radni predmet pritisnuti na graničnik za radni predmet.
 - Prekidač za uklij./isklj. okrenuti na gore i aktivirati sigurnosnu blokadu.
 - Glavu testere preko ručke za držanje sasvim polako spustite na dole. Pri sečenju glavu testere samo toliko pritisnuti, da se ne smanji previše broj obrtaja.



Oscilatorna zaštitna hauba se mora sama vraćati u svoj polazni položaj kad se glava testere zakrene na gore, mora list testere da je sasvim pokriven.

Sigurnosna blokada

Sigurnosna blokada (42) blokira glavu testere u gornji položaj i sprečava, da oscilatorna hauba oslobodi list testere.



Sigurnosna blokada se otpušta pritiskom. Sada se glava testere može spustiti; pritom oscilatorna zaštitna hauba oslobađa list testere. Nakon ovog koraka – kad se glava testere nalazi u gornjem položaju oscilatorna zaštitna hauba se pomoću sigurnosne blokade ponovo blokira.

7.2 Podešavanje

Opasnost!

Pre podešavanja aparata:

- Aparat isključiti,
- izvući mrežni utikač,
- sačekati da se zaustavi aparat.
 - Aparat postaviti u transportni položaj.
 - Gornji sto pomeriti sasvim gore (do haube za piljevinu) i čvrsto zategnuti fiksime vijke za visinu stola.
 - Paralelni graničnik postaviti preko haube za piljevinu i čvrsto zategnuti.
 - Transportnu blokadu otpustiti i glavu testere zakrenuti na gore.
 - Ukloniti bočnu zaštitu.

ivice lista testere i klina za zazor mora da iznosi 3 do 8 mm.

- Čvrsto zategnuti unutrašnji šestostrani vijak (39).

Uputstvo:

Kad je klin za zazor podešen u gornjem položaju, može se paralelni graničnik pričvrstiti preko haube za piljevinu, samo dok je gornji sto u gornjem položaju.

6.5 Mrežni priključak

Opasnost! Električni napon.

- Aparat koristite samo u suvom okruženju.
- Priključite aparat na izvor struje, koji ispunjava sledeće zahteve (vidi takođe „Tehnički podaci“):
 - napon i frekvencija mreže mora da se podudaraju sa podacima na tipskoj tablici
 - osiguravanje sa FI – osiguračima sa strujom greške od 30 mA;
 - utikače propisano instalirati, uzemljiti i ispitati.
- Mrežni kabl postavite tako, da pri radu ne smetaj i da se ne mogu se oštetiti.
- Zaštite mrežni kabl od toplote, agresivnih tečnosti i oštrih ivica.
- Koristite produžni kabl, gumeni sa dovoljnim presekom (3 x 1,5 mm²).
- Nemojte izvlačiti utikač za mrežu preko mrežnog kabla iz utičnice.

7 Rad kao testera za odsecanje i testera za koso sečenje- ger

7.1 Sigurnosni uređaji

Oscilatorna zaštitna hauba

Oscilatorna zaštitna hauba (41) štiti rukavaca od slučajnog dodirivanja zubaca testere i od strugotine.

- kod sečenja hrasta, bukve ili jasena.
- Usisni uređaj mora da ispunji sledeće zahteve:
 - da odgovara prečnik usisnog protoka (43 mm);
 - protok vazduha ≥ 550 m³/h
 - podpritisak na usisnom nastavku testere ≥ 740 Pa;
 - brzina vazduha na usisnom nastavku testere ≥ 20 m/s

Obratite pažnju na uputstvo za upotrebu usisnog uređaja!

6.4 Podešavanje klina za zazor

Uputstvo:

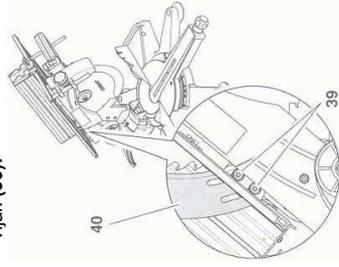
- Klin za zazor je pri isporuci postavljen u donji položaj.
 - Podešavanje prilikom puštanja u rad je potrebno samo onda, ukoliko se klin za zazor u toku transporta pomerio ili treba da se postigne maksimalna visina sečenja.
- Gornji sto, pomeriti na gore i fiksirni vijak za visinu sečenja, čvrsto zategnuti.
 - Proveriti podešenost klina za zazor:
 - Razmak između spoljne ivice lista testere i klina za zazor mora da iznosi 3 do 8 mm.
 - Klin za zazor mora da leži u istoj ravni sa listom testere.

Opasnost!

Klin za zazor spada u sigurnosni uređaj i radi bezbednosti rada, mora da je korektno montiran.

Samo kad je ponovno podešavanje klina za zazor potrebno:

- Otpustiti unutrašnji šestostrani vijak (39).



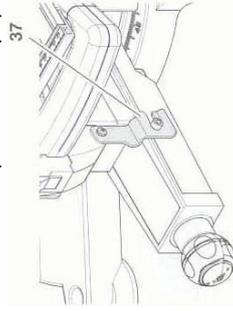
- Klin za zazor (40) podesiti u željeni položaj. Razmak između spoljne

- Sve četiri noge aparata mora čvrsto da stoje na podlozi.
- Idealna visina podloge iznosi ca. 800 mm.

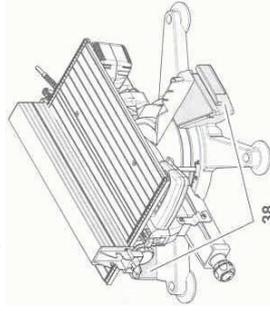
- Aparat mora bezbedno da stoji i pri obradi velikih radnih predmeta.
- Ambalažu sačuvati za kasniju potrebu ili razvrstati po materijalima i ukloniti.

6.2 Transportovanje aparata

- Bočnu zaštitu od levo postaviti ispred zadnjeg kraja uloška stola, i gumuti u nazad.
- Glavu testere zakrenuti na dole i zakačiti transportni blokadu (37).



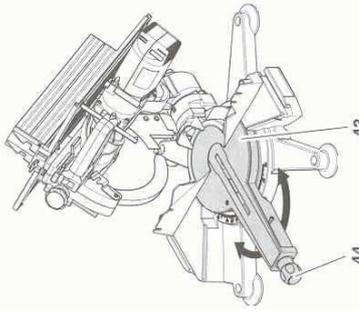
- Paralelni graničnik postaviti preko haube za piljevinu i čvrsto zategnuti.
- Aparat bočno podignuti, držeći za donji sto (38).



6.3 Priključivanje uređaja za usisavanje strugotine

Neke vrste prašine od drveta (npr. od hrasta, bukve ili jasena) mogu prilikom udisanja izazvati rak. Radite, pre svega, sa usisnim uređajem.

- pri radu u zatvorenim prostorijama;
- kod duže primene (ukupno duže od ½ sata);

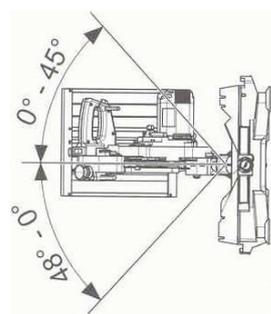


- Podesiti željeni položaj.

Uputstvo:

Obrtni sto se zaustavlja pod uglovima 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° i 60°.

- Fiksirni vijak obrtnog stola čvrsto zategnuti.
- Radni predmet pritisnuti na graničnik radnog predmeta.
- Prekidač za uklij./isklij. pomeriti na gore i aktivirati sigurnosnu blokadu.
- Glavu testere pomoću ručke lagano spustiti na dole. Pri sečenju glavu testere pritisnuti tek toliko da se ne smanji suviše broj obrtaja.
- Radni predmet preseći u jednom radnom hodu.
- Glavu testere lagano zakrenuti u polazni položaj.
- Ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom, isključite testeru (prekidač za uklij./isklij. spustiti na dole)



Maksimalni poprečni presek radnog predmeta (podaci u mm):

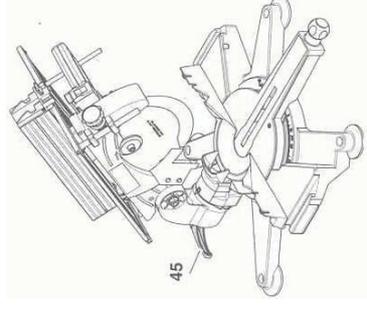
Polož.obrtn.ruke	Širina ca.	Visina ca.
22,5° levo	170	90
22,5° desno	170	73
45° levo	170	67
45° desno	170	27
48° levo	170	60

Polazni položaj:

- Glava testere je podignuta gore.
- Obrtni sto stoji u 0°-položaju, fiksirni vijak za obrtni sto je zategnut.

Sečenje radnog predmeta:

- Otpustiti fiksirnu ručku (45) za kosi položaj sa zadnje strane testere.



- Pokretnu ruku lagano nagnuti u željeni položaj.

Uputstvo:

Pokretna ruka se zaustavlja pod uglovima 0°, 22,5° i 45°.

- Fiksirnu ručku za podešavanje nagiba čvrsto zategnuti.
- Radni predmet pritisnuti na graničnik radnog predmeta.
- Prekidač za uklij./isklij. pomeriti na gore i aktivirati sigurnosnu blokadu.
- Glavu testere pomoću ručke lagano spustiti na dole. Pri sečenju glavu testere pritisnuti tek toliko da se smanji suviše broj obrtaja.
- Radni predmet preseći u jednom radnom hodu.

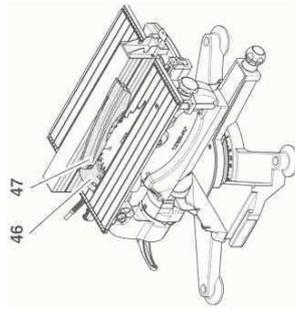
- Glavu testere pomoću ručke lagano spustiti na dole. Pri sečenju glavu testere pritisnuti tek toliko da se ne smanji suviše broj obrtaja.
- Radni predmet preseći u jednom radnom hodu.
- Glavu testere lagano zakrenuti u polazni položaj.
- Ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom, isključite testeru (prekidač za uklij./isklij. spustiti na dole).

8 Rad kao stoni cirkular

8.1 Sigurnosni uređaji

Hauba za piljevinu

Hauba za piljevinu (47) štiti od slučajnog dodira lista testere i od letelice piljevine. Hauba za piljevinu mora uvek da je montirana u toku rada.



Klin za zazor

Klin za zazor (46) sprečava da radni predmet bude podignut od uzlaznih zubaca i bačen na rukovaoca. Klin za zazor mora uvek da je montiran u toku rada.

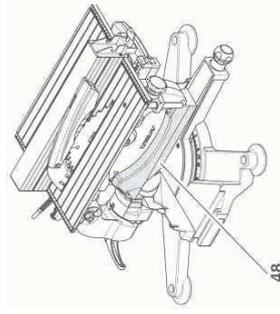
Bočna zaštita

Bočna zaštita (48) štiti od slučajnog dodira lista testere. Bočna zaštita mora uvek da je montirana u toku rada.

8.3 Rukovanje

Opasnost!

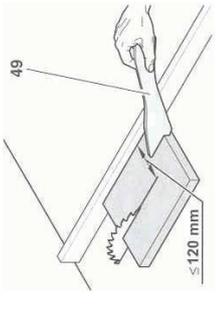
- Pre rada kontrolišite sigurnosne uređaje na korektnost.
 - klin za zazor
 - bočnu zaštitu
 - haubu za piljevinu
- Ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom, isključite testeru (prekidač za uklij./isklij. spustiti na dole).
- Koristite ličnu zaštitnu opremu.
 - masku za prašinu
 - zaštitu za sluh
 - zaštitne naočare
- Pri radu zauzmite korektan radni položaj:
 - napred na upravljačkoj strani
 - frontalno u odnosu na testeru
 - pored ravni lista testere
 - kod zajedno rade dva rukovaoca, drugi rukovaoc mora da drži dovoljno odstojanje od testere.
- Pri radu, u zavisnosti od potrebe, koristite:
 - Nosače radnog predmeta – kod dugačkih radnih predmeta, koji nakon sečenja mogu da padnu sa stola;
 - Uređaj za usisavanje piljevine.
 - Pri sečenju stajno pritiskajte predmet na sto u nemojste ga zaglavljivati.
 - Nemojte kočiti list testere bočnim pritiskom. Postoji opasnost od povređivanja, kad se list testere blokira.



Klizni uređaj

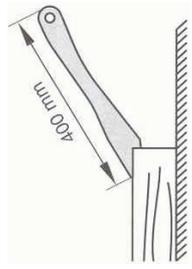
Klizni uređaj (49) služi kao produžetak ruke i štiti od slučajnog dodira lista testere.

Klizni uređaj se mora uvek koristiti kad je razmak između lista testere i paralelnog graničnika manji od 120mm.



Klizni uređaj se mora voditi pod uglom od 20° ...30° u odnosu na površinu stola testere.

Kad je klizni uređaj oštećen, mora se zameniti.



8.2 Podešavanje

Opasnost!

Pre podešavanja aparata:

- Aparat isključiti,
- izvući mrežni ulikač.
- sačekati da se zaustavi aparat.
 - Glavu testere podignuti sasvim gore.
 - Obrtni sto postaviti u 0°-položaj, i zategnuti fiksirne vijke.
 - Bočnu zaštitu sa leve postaviti ispred zadnjeg kraja uloška za sto i pogurati unazad.
 - Glavu testere spustiti na dole i blokirati.
 - Paralelni graničnik skinuti sa haube za piljevinu.

Opasnost!

Delovi tela koji se nalaze u blizini podešavanja, mogu biti zahvaćeni obrtnim listom testere! Podesite visinu sečenja samo dok list testere miruje!

Visina sečenja lista testere mora se prilagoditi visini radnog predmeta. Hauba za piljevinu mora svojim prednjom ivicom da naleže na radni predmet. Kako bi se podesili najveća moguća visina sečenja, mora se klin za žleb postaviti u gornju poziciju.

Uputstvo:

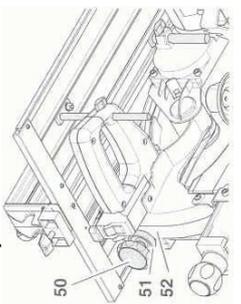
Visina sečenja se podešava podešavanjem visine gornjeg stola.

- Otpustite fiksne vijke za podešavanje visine sečenja.

⚠ Opasnost!

Kod podešavanja visine sečenja, može gornji sto iznenada da se spusti čvrsto držite ručni točak (50), dok pričvršćen fiksni vijak (51) na ručnom točku ne bude zavrnut u vodice stola (52)!

- Otpustiti fiksne vijke (51) suprotno smeru kazaljke na satu.
- Visinu sečenja podešite pomoću ručnog točka (52).
- Fiksni vijak zavrnuti u vodice stola (52).
- Fiksne vijke za podešavanje visine sečenja čvrsto zavrnuti.



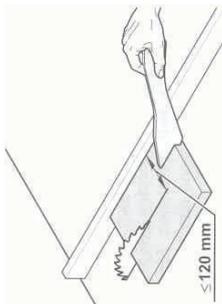
ℹ Uputstvo:

Kako bi uravnotežili eventualno pomeranje podešavanja visine sečenja, pokrenite gornji sto od dole u željeni položaj.

Sečenje

⚠ Opasnost!

Klizni uređaj se mora koristiti uvek kad je razmak između lista testere i paralelnog graničnika manji od 120 mm.



- Podešavanje visine sečenja. Hauba za piljevinu mora svojim prednjim krajem da naleže na radni predmet.
- Po potrebi montirajte paralelni graničnik, fiksni vijak napred.
- Podešite širinu sečenja pomoću paralelnog graničnika. Paralelnost kontrolisati pomoću skala na gornjem stolu.

ℹ

Uputstvo:

Paralelni graničnik se može najbolje pomeriti bočno, kad se uhvati u zadnjem delu i vodi duž zadnje ivice zida.

- Uključiti testeru.
- Ravnomerno pomeriti radni predmet unazad i preseći u jednom radnom hodu.
- Isključiti aparat, kad se ne nastavlja odmah sa radom.

Sečenje žlebova

Kod sečenja žlebova ne vrši se sečenje razdvajanjem, već alat ulazi do određene dubine u radni predmet.

⚠ Opasnost!

Za sečenje žlebova mora se skinuti hauba za piljevinu. Na taj način je list testere slobodno pristupačan sa gornje strane! Ponovo montirajte haubu za strugotinu i porvobitan položaj, odmah kad završite sa sečenjem žlebova!

- Skinuti haubu za strugotinu.
- Klin za žleb postaviti u donji položaj (vidi „Postavljanje i transport“).
- Podesiti visinu sečenja (=dubinu žleba). Za merenje visine sečenja možete na list testere postaviti col-merilo.
- Po potrebi montirati paralelni graničnik, fiksni vijak napred.
- Odstojanje žleba do od ivice radnog predmeta podesiti pomoću paralelnog graničnika.
- Uključiti testeru.

⚠ Opasnost od povratnog udara!

Kod izrade žlebova jako je važno da se ne vrši bočni pritisak na list testere. Radni predmet može iznenada da iskoči.

- Radni predmet ravnomerno gurnuti u nazad i žleb seći u jednom prolazu.
- Aparat isključiti i montirati haubu za piljevinu, ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom.

9 Održavanje i nega

⚠ Opasnost!

Pre svih radova održavanja:

- Isključiti aparat
- izvući mrežni utikač;

3. sačekati da se aparat zaustavi.

- Radovi na održavanju i popravke koji nisu navedeni u ovom uputstvu mogu se isključivo vršiti od strane kvalifikovanih lica.
- Oštećene delove, pre svega sigurnosne uređaje, zameniti samo sa originalnim delovima, jer delovi koji nisu ispitani i odobreni od strane proizvođača mogu prouzrokovati nepredvidiva oštećenja.
- Nakon radova na održavanju i čišćenju sve sigurnosne uređaje ponovo pustiti u rad i proveriti.

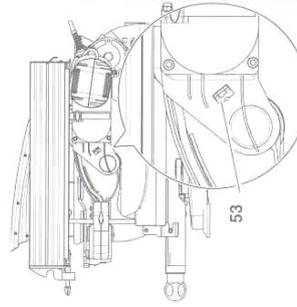
9.1 Zamena lista tester

⚠ Opasnost!

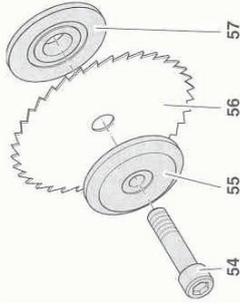
- Neposredno nakon sečenja list testere može jako da se zagreje- opasnost od opekotina
Sacekajte da se list testere ohladi. Nemojte čistiti list testere sa zapaljivom tečnošću.
- Postoji opasnost od posekotine i dok list testere miruje. Kod odvrtanja i zatezanja vijaka za fiksiranje mora se navući zaštitni poklopac od protiv vibriranja, na list testere. Pri zameni lista testere nosite rukavice.

- Aparat dovesti u transportni položaj.
- Podesiti nagib pokretne ruke u položaj 0° i čvrsto zategnuti fiksni vijak za položaj nagiba.
- Otpustiti navrtku na haubi za piljevinu i skinuti je.
- Otpustiti fiksni vijak za visinu sečenja, gornji sto pokrenuti na gore i skinuti.
- Glavu testere zakrenuti na gore.
- Kako bi blokirali list testere, blokadu za list testere (53) povući unapred.

Pri tome list testere lagano obrnuti rukom, dok blokada lista testere ne otkoči.



- Stezni vijak (54) osovine lista testere otpustiti (levi navoj!)



- Stezni vijak (54) i spoljnu pribirnicu (55) skinuti sa osovine lista testere.
- List testere (56) skinuti sa osovine lista testere i skinuti na gore.
- Unutrašnju pribirnicu (57) skinuti sa osovine lista testere.
- Očistiti steznu površinu:
 - osovinu lista testere,
 - unutrašnja pribirnicu
 - list testere,
 - spoljnu pribirnicu,
 - stezni vijak.

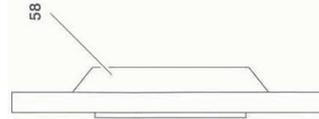
⚠ Opasnost!

Nemojte koristiti sredstav za čišćenje (npr. da bi uklonili ostatke smole), koje mogu nagristi delove od lakih metala; čvrstoća testere se može inače umanjiti.

- Postaviti unutrašnju pribirnicu (57).

⚠ Opasnost!

Postavite korektno unutrašnju pribirnicu! U suprotnom se može testera blokirati ili se list testere ne može odvojiti! Unutrašnja pribirnica leži korektno, ukoliko kosa kragna (58) pokazuje u desno a prstenast žleb u levu.



- Postaviti nov list testere (56)- obratite pažnju na smer obrtanja (Strela na listu testere i poklopcu lista testere, mora da pokazuju isti pravac!)

⚠ Opasnost!

Koristite samo standardne listove testera, koji su dimenzionisani za maksimalan broj obrtaja (vidi „tehnički podaci“)- kod neodgovarajućih ili oštećenih listova testere može usled centrifugalne sile doći do eksplozivnog odbacivanja delova. Ne mogu se koristiti:

- listovi testere od visoko legiranih brzoreznih metala (HSS);
- oštećeni listovi testere;
- rezne ploče

⚠ Opasnost!

- Montirajte list testere uvek pomoću originalnih elova.
- Nemojte koristiti labave redukcione prstenove; u suprotnom se list testere može odvojiti.
- Listovi testere moraju biti tako montirani, da se obrću centrično, bez udara, i ne mogu olabaviti pri radu.

- Postaviti spoljnu pribirnicu (55)- Profil hvatala mora da hvata zaravnanje osovine lista testere.
- Navrnuti stezni vijak (54) (levi navoj) i pomoću unutrašnjeg šestostranog ključa ručno zategnuti.
- Da bi zakočili list testere, koristite blokadu lista testere (53).

⚠ Opasnost!

- Alat za zatezanje lista testere nemojte produžavati.
- Zatezne vijke nemojte zatezati udarcima po montažnom ključu.
- Nakon zatezanja steznog vijka obavezno uklonite montažni ključ.

- Glavu testere zakrenuti na dole i blokirati.
- Postaviti gornji sto, potpuno ga spustite na dole i čvrsto zategnite fiksne vijke za visinu sečenja.
- Postavite haubu za piljevinu i čvrsto zategnite navrtku.
- Proveriti funkciju:
 - Oscilatorna zaštitna hauba mora pri spuštanju da oslobodi list testere, a da ne dodirne druge delove.
 - Kod podizanja glave testere u polazni položaj, mora oscilatorna zaštitna hauba automatski da pokrivi list testere.

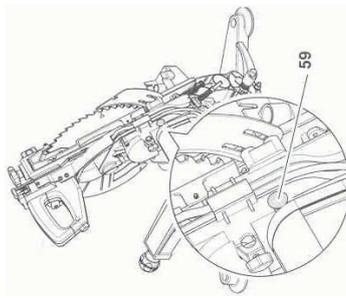
- U gornjem polaznom položaju glave testere, mora se blokirati sigurnosna blokada oscilatorne zaštitne haube od slučajnog otvaranja.
- Kontrolisati blokadu lista testere- list testere mora slobodno da se obrće.

9.2 Zatezanje pogonskog kaiša

Pogonski kaiš, koji se obrće sa desne strane glave testere, ispod poklopca, se mora dotegnuti ukoliko u sredini, između dve remenice, popušta više od 8 mm, ili ukoliko se pogonska sila više ne može prenositi.

Provera zategnutosti

- Glavu testere zakrenuti na gore.
- Podesiti nagib pokretne ruke u položaj 0° i čvrsto zategnuti fiksni vijak za položaj nagiba.
- Otpustiti navrtku na haubi za piljevinu i skinuti je.
- Otpustiti fiksni vijak za visinu sečenja, gornji sto pokrenuti na gore i skinuti.
- Čep (59) pored motora, skinuti.

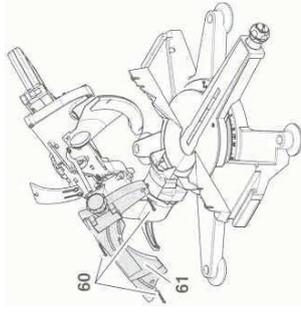


- Pristom proveriti zategnutost pogonskog kaiša kroz otvor. Ukoliko popušta više od 8 mm, dotegnuti pogonski kaiš.
- Ukoliko se pogonski kaiš ne mora zategnuti:
 - Čep pritisknuti u otvor.
 - Postaviti gornji sto, spustiti sasvim dole i čvrsto zategnuti fiksni vijak za visinu sečenja
 - Postaviti haubu za piljevinu i čvrsto zategnuti navrtku.

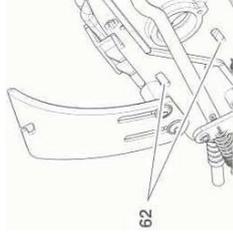
Dotezanje

- Skinuti list testere (vidi „Zamena lista testere“).
- Otpustiti tri unutrašnja šestougaona vijka (60) sa levog poklopca lista testere (61),

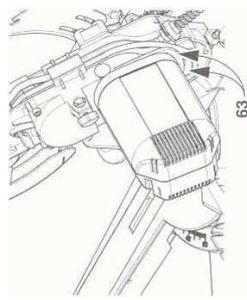
skinuti poklopac lista testere.



3. Kroz proreze (62) u kućištu otpustiti dva unutrašnja šestougaona vijka.



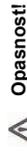
4. Otpustiti dva unutrašnja šestougaona vijka (63) između motora i pokretne ruke – koristiti unutrašnji šestougaoni vijak sa manjom dužinom vrata (max. 10mm).



5. Radi dotezanja, gurnuti motor unazad.
6. Četiri otpuštena šestougaona vijka unakrsno zavrnuti.
7. Postaviti levi poklopac lista testere i čvrsto zategnuti unutrašnji šestougaoni vijak.
8. Čep pritisnuti u otvor.
9. Postaviti list testere (vidi „Zamena lista testere“).
10. Postaviti gornji sto, sasvim spustiti na dole i čvrsto zategnuti fiksirne vijke za visinu sečenja.
11. Postaviti haubu za piljevinu i čvrsto zategnuti navrtku.

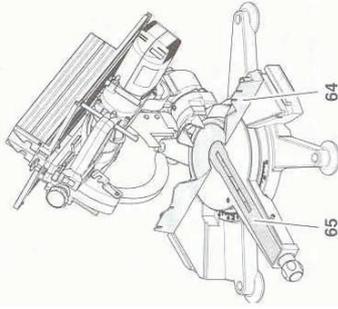
12. Glavu testere zakrenuti na dole:
 - Oscilatorna zaštitna hauba mora prilikom da oslobodi list testere, a da ne dodiruje druge delove.
 - Kod podizanja glave testere u polazni položaj, mora oscilatorna zaštitna hauba automatski da pokriva list testere.
 - U gornjem polaznom položaju glave testere, mora se blokirati sigurnosna blokada oscilatorne zaštitne haube od slučajnog otvaranja.
 - Kontrolisati blokadu lista testere- Testera mora slobodno da se obrće

9.3 Zamena uloška stola



Kod oštećenja uloška za sto, postoji opasnost da se zaglavljaju sitni delovi između uloška stola i lista testere i blokiraju list testere. Odmah zamenite oštećene uloške za sto!

1. Odmignite graničnik za radni premet (64).
2. Podici pomoću odvrtaca uložak za sto (65). Pri tome se uložak za sto uništava i ne može više koristiti.

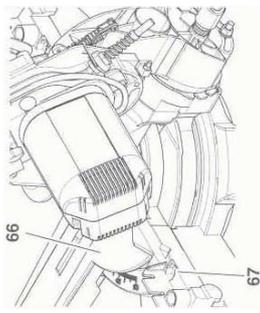


3. Postaviti novi uložak za sto i pusiti da uskoči.
4. Montirati graničnik za radni premet (64).

9.4 Baždarenje

Baždarenje graničnika za radno premet

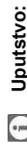
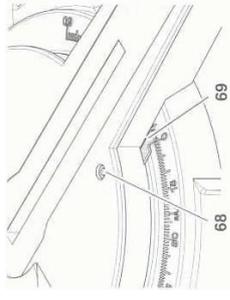
1. Stezne vijke (67) na graničniku za radni premet olabaviti.



2. Graničnik za radni premet postaviti tako, da tačno stoji pod pravim uglom u odnosu na list testere, kad je obrtni sto zakočen 0°-položaju.
3. Čvrsto zategnuti stezne vijke graničnika za radni premet.

Kazaljka za bažđenje ugla nagiba

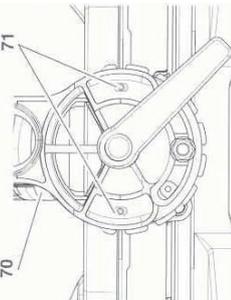
1. Kazaljka (69) podesiti pomoću unutrašnjeg šestougaonog vijka (68) tako, da se poklopi prikazana vrednost sa podesšenim položajem fiksiranja obrtnog stola.



Obrtni sto se zaustavlja pod uglovima 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45° i 60°.

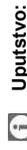
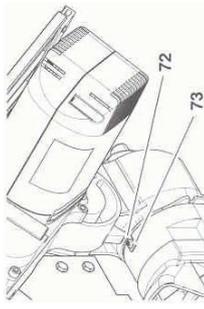
Baždarenje zaustavnih položaja ugla nagiba

1. Pokretnu ruku (70) zakočiti u 0° položaju.



2. Otpustiti dva unutrašnja šestougaona vijka (71) na zadnjoj strani aparata ca. za jedan obrtaj (po potrebi izvući fiksirnu ruku za podešavanje kosog položaja i okrenuti, da bi ste prišli unutrašnjim šestostranim vijcima).

3. Postaviti pokretnu ruku, tako da list testere stoji tačno pod pravim uglom u odnosu na obrtni sto.
4. Čvrsto zategnuti dva unutrašnja šestougaona vijka (71) na zadnjoj strani aparata.
5. Kazaljku (72) nakon otpuštanja vijka (73) podesiti tako, da se prikazana vrednost poklapa sa položajem pokretne ruke.



Pokretna ruka se zaustavlja pod uglovima 0°, 22,5° i 45°.

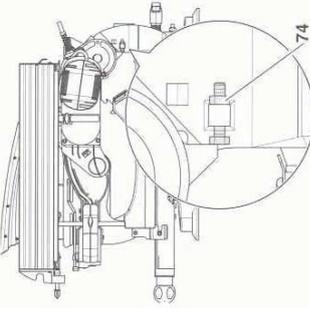
Baždarenje graničnika za dubinu

Graničnik za dubinu ograničava dubinu do koje list testere ulazi u otvor uloška na stolu.



Graničnik za dubinu se mora baždantiti, kad list testere dodiruje sto.

1. Otpustiti steznu navrtku za graničnik za dubinu (74).



2. Podesiti graničnik za dubinu tako da list testere ulazi u otvor uloška na stolu do graničnika radnog predmeta.

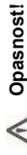
3. Čvrsto zategnuti steznu navrtku graničnika za dubinu.
4. Zakrenuti glavu testere na dole i proveriti, da li se list testere može u tom položaju slobodno obrtati.

9.5 Čišćenje aparata

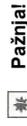
Piljevinu ili prašinu ukloniti čekom ili usisivačem iz:

- uređaja za podešavanje
- elemenata za upravljanje
- otvora za hlađenje motora
- prostora ispod uloška za sto

9.5 Čuvanje aparata



- Aparat čuvajte tako da ne mogu njime rukovati neovlašćena lica.
- Uverite se da se niko ne može povrediti na postavljenom aparatu.



Pažnja!

- Aparat nemojte čuvati na otvorenom prostoru ili u vlažnom okruženju.
- Obratite pažnju na dozvoljene uslove okruženja (vidi Tehnički podaci).

9.6 Održavanje

Pre svake primene

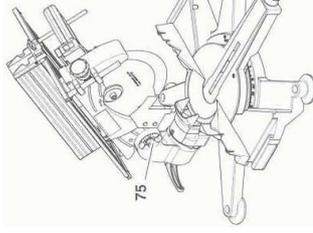
- Ukloniti piljevinu usisivačem ili čekicom.
- Proverite ispravnost mrežnog kabela i utičnice, po potrebi zameniti od strane električara.
- Proveriti sve pokretne delove, da li su mogu slobodno kretati po predviđenoj oblasti kretanja.
- Kontrolisati klin za zazor, da li razmak između klina za zazor-lista testere iznosi između 3mm i 8mm.

1x mesečno (kod dnevne primene)

- Proveriti stanje i zategnutost pogonskog kaiša, po potrebi korigovati.

Svakih 300 radnih sati

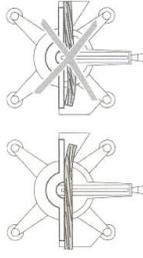
- Proveriti sve vijčane spojeve, i po potrebi zategnuti;
- Proverite bočno pomeranje glave testere, po potrebi dotegnuti navrtku (75).



- Proveriti funkciju vraćanja glave testere (glava testere mora usled opružne sile da se vrati u gornji polazni položaj), po potrebi zameniti.
- Kontrolisati funkciju oscilatorne zaštitne haube.

10 Saveti i trikovi

- Kod dugih radnih predmeta sa leve i desne strane testere koristiti pogodne podmetače (oslonce).
- Kod kosih rezova radni premet pridržavati sa desne strane lista testere.
- Kod sečenja malih delova koristite dodatni graničnik (kao dodatni graničnik može da koristi npr. odgovarajuća daska, koju ćete pričvrstiti na osloncu aparata).
- Kod sečenja ispuščenih (ulegnutih) dasaka, stranu ispuščenu ka spoja postaviti na graničnik za radni premet.



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

11 Isporučiv pribor

Za specijalne zadatke možete u specijalizovanoj prodavnici dobiti sledeći pribor- skice se nalaze na zadnjoj strani.

- Adapter za usisavanje za priključak uređaja za usisavanje piljevine na usisivač

- B.** Stezni uređaj za alat potreban za precizne rezove kao i za sečenje nemetala.
- C.** Produžetak stola levo potrebno za sečenje dužih radnih predmeta, rasklopivo do 3000mm
- D.** Produžetak stola desno potrebno za sečenje dužih radnih predmeta, rasklopivo do 3000mm.
- E.** Postojale mašine za stabilan položaj i optimalnu radnu visinu; idealno za mobilnu primenu, sklopiv zahteva malo prostora
- F.** Dodatni graničnik za sečenje malih komada

13 Popravka

- Opasnost!**
Poravke na električnim aparatima mogu da obavljaju samo kvalifikovani električari!
- Aparati kojima je potrebna popravka mogu se poslati u servisna predstavništva Vaše zemlje.

Adresu će te naći u listi rezervnih delova.

Molimo prilikom slanja aparata opišite utvrđenu grešku.

14 Zaštita okoline

Materijal za ambalažu aparata se može 100% reciklirati.

Istrošeni električni aparati i pribor, sadrže velike količine vrednih sirovina i plastike, koja se takođe može iskoristiti u procesu reciklaže.

Uputstvo se štampa na papiru bez hlora.

15 Problemi i smetnje

U nastavku se opisuju problemi i smetnje, koje možete sami ukloniti. Ukoliko Vam ove mere ne pomažu vidite oblast „Popravka“.

Opasnost!

Zbog nastalih problema i smetnji dešavaju se mnoge nesreće. Prema tome obratite pažnju:

- Pre svakog uklanjanja smetnji izvučite mrežni utikač.
- Nakon svakog uklanjanja smetnji ponovo postavite i proverite funkciju svih sigurnosnih uređaja.

Motor ne startuje

- Nema napona mreže;
- Proverite kabl, utikač, utičnicu i osigurače.

Izostaje funkcija odsecanja

Transportna blokada je zaključana (zakočena);

- Izvučite transportnu blokadu.

Sigurnosna bravica je zaključana;

- Aktivirati sigurnosnu bravicu.

16. Tehnički podaci

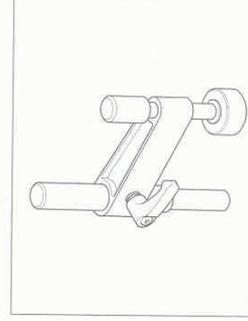
Napon	V	230 (1-50 Hz)
Prijemna struja	A	8,3
Osigurači	A	10 (inertni)
Snaga motora* (nominalna snaga P1-S6-20%-5min)	KW	1,8
Vrsta zaštite	IP	20
Klasa zaštite	II	
Broj obrtaja lista testere	min ⁻¹	3400
Bizina sečenja	m/s	56
Prečnik lista testere (spoljni)	mm	315
Prečnik lista testere (unutrašnji)	mm	30
Dimenzije		
Aparat ukupno sa ambalažom	mm	795 x 595 x 452
- dužin/širina/visina		
Aparat pripremljen za rad, obrtni sto u položaju od 90°	mm	575 x 700 x 730
- dužin/širina/visina		
Maksimalan presek radnog predmeta		
Ravni rezovi	mm	170x100
- širina/visina		
Kosi rezovi (obrotni sto pod 45°)		

- širina/visina	118x100
Nagnuti rezovi (ruka (poluga) za nagnjanje 45° levo)	170x67
- širina/visina	62x62
Dvostruki kosi rezovi (obrotni sto pod 45° ruka za nagnjanje 45° levo)	
- širina/visina	
Težina	28,5
Aparat kompletno sa ambalažom	22,5
Aparat pripremljen za rad	
Dozvoljena temperatura okoline	0 do +40°C
Dozvoljena temperatura transporta i skladištenja	0 do +40°C
Emisija zvuka po EN ISO 3744	103,2
Prag zvučne snage L _{WA} sa teretom	97,7
Prag zvučne snage L _{WA} bez tereta	91,7
Prag zvučnog pritiska na uhu rukovaoaca L _{PA} sa teretom	88,1
Prag zvučnog pritiska na uhu rukovaoaca L _{PA} bez tereta	
Efektivna vrednost ubrzanja (Vibracije na ručki za držanje aparata)	m/s ²
	<2,5
Usisni uređaj (nije u obimu isporuke)	43
- Prikjučni presek usisnog nastavka	550
- Minimalni protok vazduha	740
- Minimalni podpritisk na usisnom nastavku	20
- Minimalna brzina vazduha na usisnom nastavku	

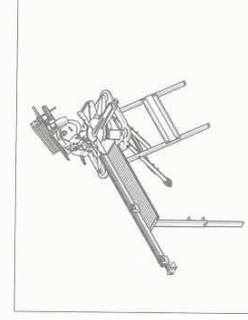
*Navedena snaga od 1800 Watt sa S6 20% 5min (vreme isključenja). To znači da ovaj aparat u toku 5-minutnog rada može da radi 1 minut pod nominalnim opterećenjem (1800 Watt). Ovih 1800 Watt se od motora traže samo pri ekstremnom opterećenju aparata- kod normalnog odsecanja traži se od motora značajno manja snaga. Tako se povećava na odgovarajući način, vreme trajanja za koji se motor može opteretiti. Tako pri namenskom korišćenju, pregrevanje ili preopterećenje motora, na osnovu rezerve snage, nije moguće.



A 091 005 8010



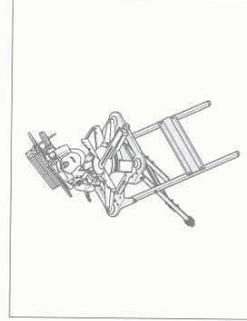
B 091 005 7553



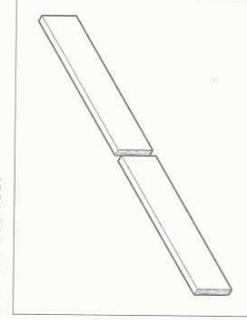
C 091 005 7537



D 091 005 7545



E 091 005 7529



F 115 169 4450