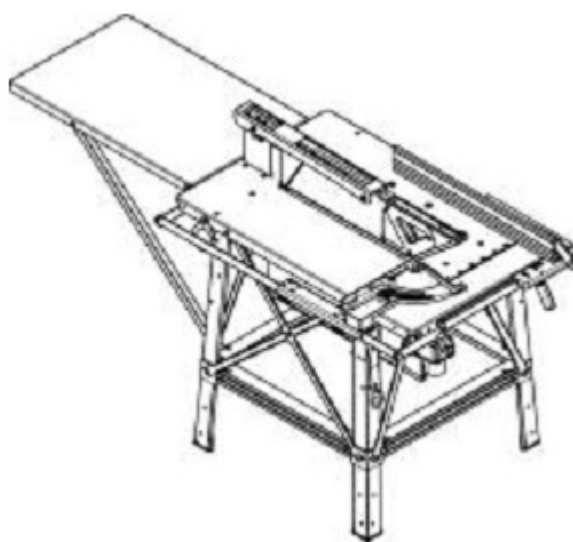


metabo®

Građevinski cirkular



BKS 400 / 450 Plus

Uputstvo za upotrebu

DE	KONFORMITÄT SERKLÄRUNG Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, daß dieses Produkt mit den folgenden Normen Übereinstimmt gemäß den Bestimmungen der Richtlinien. Prüfbericht: *** ausstellende Prüfstelle *** Gemessen/ Garantierte Schallleistungspegel: ***
FR	DECLARATION DE CONFORMITE Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants: in conformité con le dispositions de la normative *** Compte-rendu de révision *** effectué par: *** Niveau de puissance acoustique mesuré/ garanti: ***
IT	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il presente prodotto è conforme alla seguente norma: in conformità con le disposizioni della normativa *** verbale di prova *** eseguito da: *** Livello di potenza sonora misurato/ garantito: ***
PT	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE Declaramos sob nossa responsabilidade que este produto está de acordo com as seguintes normas de acordo com as directivas dos regulamentos. Acta de revisão *** efectuado por: *** Nível de potência acústica medido/ garantido: ***
R	VAATIMUKSENILKAISUUSVAKUUTUS Vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavia normeja on direktiivien määräysten mukainen tarkastusraportti *** testin suorittaja *** Mittat/ Taattu äänen taso: ***
DA	OVERENSSTÄMMELSESTÆT Hermed erklærer vi på egen ansvar, at dette produkt stemmer overens ad følgende standarder: Itt. bestemmelse i direktivene rapport: *** gennemført af: *** Målt/ Garanteret lydeffektniveau: ***
EL	ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΤΙΤΟΙΧΙΑΣ Δηλώνουμε με τη δική μας ευθύνη ότι το παρόν προϊόν συμμορφώνεται στις ακόλουθες προβλεπόμενες διατάξεις με τις διατάξεις των οδηγιών. Εξέταση: *** Μετρήσεις/ Ταυτ. ήχου: ***
CS	Souhlasné prohlášení Tímto na vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že tento výrobek splňuje níže uvedené normy/ normativní nařízení/ správu technické kontroly/ málo vystavení záruky/ hladinu akustického tlaku: ***
SL	IZJAVA O SKLADNOSTI Splošno odgovornostjo izjavljamo, da so stroji izdelani z upoštevanju standardov. In z upoštevanjem regulativov navedenih v Direktivi/ ES tipiki preizkus/ Prijava/ organ, ki je opravil preizkus/ Izjavo/ izjavljamo nivo zvočnega tlaka: ***
ET	VASTAVUSDEKLARATSIOON Käesolevaga deklareerime täielikul enda vastutuseel ja teie toode on vastavuses järgmise standardiga/ vastavalt alimääratud direktiivide/ esitatud regulatsioonidele ja vastab katselustulemustele *** välja antud katselole *** pooli mõõdetud/ garanteeritud määrasemega: ***
SK	Konformné prohlásenie Prehlasujeme a pňou zodpovednosťou, že tento výrobok zodpovedá nasledujúcim normám/ podľa ustanovení nariadení/ EG-typových skúšok/ prevedených *** nameraný/ zaradený akustický výkon: ***

EN	DECLARATION OF CONFORMITY We hereby declare in our sole responsibility that this product complies with the following standards in accordance with the regulations of the undementioned Directives/ test report: *** issuing test office *** measured/ guaranteed noise sound power level: ***
NL	CONFORMITEITSVERKLARING Wij verklaren als enige verantwoordelijke, dat dit product in overeenstemming is met de volgende normen/ conform de bepalingen van de richtlijn/ keuringinstantie *** uitgevoerd door: *** Gemeten/ Gegarandeerd geluidsniveau: ***
ES	DECLARACION DE CONFORMIDAD Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el presente producto cumple con las siguientes normas de acuerdo a lo dispuesto en las directivas/ Acta de revisión *** llevada a cabo por: *** Nivel de potencia acústica medido/ garantizado: ***
SV	FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE Vi försäkrar på egen ansvar att detta produkt överensstämmer med följande standarder/ enligt bestämmelserna i direktiven/ provningsrapport: *** genomfört av: *** Uppmätt/ Garanterad ljudnivå: ***
NO	SAMSVARBERKLÆRING Vi erklærer under egen ansvar at dette produkt samsvare med følgende normer henhold til bestemmelsene i direktiv/ prøverapport: *** utført av: *** Målt/ Garantert lydeffektnivå: ***
PL	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt odpowiada wymogom następujących norm/ według ustaleń wytycznych/ sprawozdanie z kontroli technicznej/ przeprowadzone przez: *** Zmierzony/ Gwarantowany poziom ciśnienia akustycznego: ***
HU	MEGEGYZŐSÉGI NYILATKOZAT Kiadólagos felelősségünk tudatában ezennel igazoljuk, hogy eza termék kielégíti az alább szabványokban lefektetett követelményeket/ megfelel az alábbi irányelvek előírásainak/ Vizsgálati jegyzék: *** a: *** Méri/ Garantiált zajszint: ***
LV	Atbilstības deklarācija Mēs, apakšā parakstījušie, ar šo deklarāciju ar pilnu atbildību, ka šis produkts atbilst šādam standartam/ saskaņā ar zemāk minēto Direktīvu norādījumiem/ pārbaudes atskaitē/ pārbaudi veikušās iestādes/ veikti mērījumi/ garantētais skaņas stipruma līmenis: ***
BG	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ Ние скартаваме на собствената отговорност, че този продукт е в съответствие със следните норми/ отпадно от предписанията на директивите/ ЕС/ ниво на отпадане на отпадане/ *** проведено от: *** измерен/ гарантиран ниво на отпадане на отпадане: ***
LT	Suderinamumo akta Mes vienpusiškai garantuojame, kad šis produktas atitinka šiek tiek standartus/ pagal šiuo minimaus Nuostatas/ EC tipo patikrinimą/ laisvą/ pamatuojant/ garantuojant garso galios lygį: ***
RO	Declarație de conformitate Declaram pe proprie răspundere ca acest produs corespunde următoarelor norme/ conform dispozițiilor directivelor/ raportului de verificare/ emis de autoritatea/; presiune nivel de zgomot măsurat/ garantat: ***

Baukreissäge BKH 450 Plus - BKS 400 Plus - BKS 450 Plus

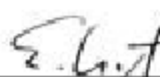
* DIN EN 1870-1:2007, DIN EN 80204-1:2007, DIN EN 55014-1:2003, DIN EN 51000-3-2:2006, DIN EN 51000-3-11:2001, ISO 7960:1995

BB/ 37/ EG - 2006/95/EG - 2004/108/EG - 2000/14/EG

** M8 07 10 13037 094

*** TÜV SÜD Product Service GmbH • Sylvesterallee 2 • 22525 Hamburg • Deutschland/Germany

**** $L_{WAH} = 105 \text{ dB/1pW}$ - $L_{WAB} = 109 \text{ dB/1pW}$

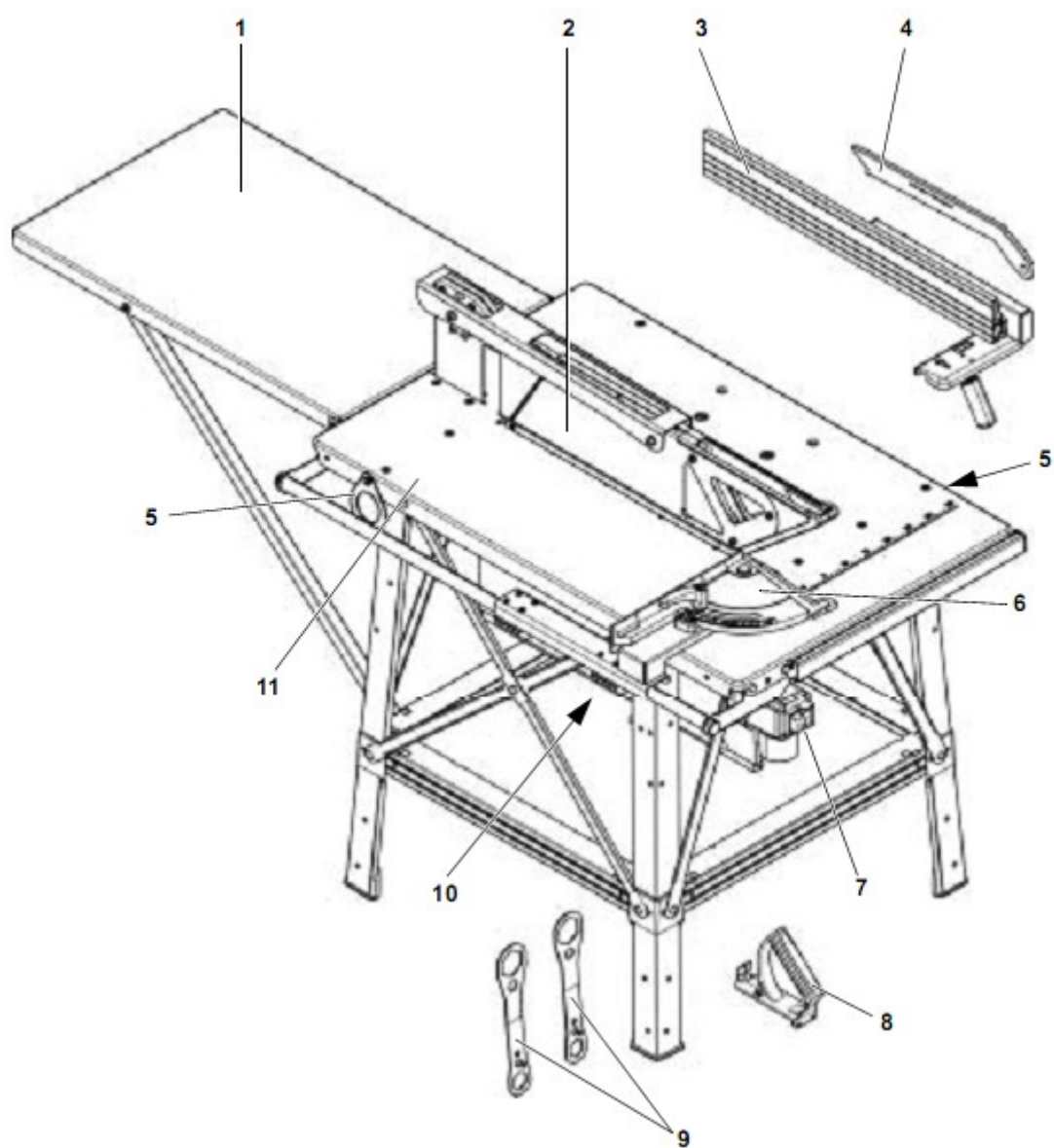


Erhard Kraus
Technischer Vorstand / COO



Metabowerke GmbH
Werk Meppen
Deimlerstr. 1
D - 49716 Meppen

1. Pregled građevinckog cirkulara



1	Produžni sto	5	Uška za dizalicu	9	Ključ za zamenu lista testere
2	Poklopac za strugotinu	6	Poprečni graničnik sa spremnikom za klin za žleb	10	Motor/sanduk za piljevinu
3	Paralelni graničnik	7	Prekidač uklj./isklj.	11	Ploča stola
4	Klizni štap Schiebestock	8	Ručka za pomeranje Schiebeholz		

Sadržaj

1. Pregled cirkulara.....	3
2. Prvo pročitati.....	4
3. Bezbednosna uputstva.....	5
1.1 Namensko korišćenje.....	4
3.2 Opšta bezbednosna uputstva.....	4
3.3 Simoli na aparatu.....	6
3.4 Bezbednosni uređaji.....	6
4. Specijalne osobine proizvoda.....	7
5. Elementi upravljanja.....	7
6. Postavljanje.....	8
6.1 Postavljanje.....	8
6.2 Podešavanje lista testere prema ulošku za sto.....	8
6.3 Podešavanje poprečnog graničnika.....	8
6.4 Produžetak stola.....	9
6.5 Mrežni priključak.....	9
7. Rukovanje.....	10
7.1 Sečenje sa paralelnim graničnikom.....	10
7.2 Sečenje sa poprečnim graničnikom.....	12
7.3 Sečenje klinova.....	12
8. Saveti i trikovi.....	12
9. Održavanje i nega.....	12
9.1 Zamena lista testere.....	13
9.2 Podešavanje klina za zazor.....	14
9.3 Skladištenje mašine.....	14
9.4 Održavanje.....	15
10. Transport.....	15
11. Isporučiv pribor.....	15/78
12. Popravka.....	15
13. Zaštita okoline.....	15
14. Problemi i smetnje.....	15
15. Tehnički podaci.....	16

2 Prvo pročitati!

Ovo uputstvo za upotrebu je sastavljeno tako, da možete brzo i bezbedno da rukujete sa Vašim aparatom. Ovo 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 aparatom, kao što je ovde opisan. Ukoliko nemate nikakva iskustva sa

ovakvim aparatima, treba prvo da potražite pomoć iskusnih ljudi.

- Sačuvajte sva dokumenta, isporučena sa ovim alatom, da bi se po potrebi informisali. Sačuvajte potvrdu o kupovini u slučaju reklamacije.

- Kad aparat pozajmite ili prodate, priložite i isporučenu dokumentaciju.

- Za štetu nastalu nepoštovanjem uputstva za upotrebu, proizvođač ne odgovara.

Informacije u ovom uputstvu označene su na sledeći način:



Opasnost!

Upozorenje od povreda ili štete po okolinu.



Opasnost od strujnog udara!

Upozorenje od povreda usled elektriciteta.



Opasnost od uvlačenja!

Upozorenje od povreda lica uvlačenjem delova tela ili delova odeće.



Pažnja!

Upozorenje od oštećenja predmeta.



Preporuka: Dopunske informacije

- Brojevi na slikama (1,2,3,.....)

- označavanje pojedinih delova
- tekuće numerisanje
- odnose se na odgovarajuće brojeve u zagradama (1), (2), (3)...u narednom tekstu.

- Uputstvo za rukovanje, pri kome se mora obratiti pažnja na redosled, su numerisana.

- Uputstvo za rukovanje proizvoljnog redosleda označeni su tačkom.

- Nabrojavanja su označena linijom.

3 Bezbednost

3.1 Namensko korišćenje

Ovaj aparat je namenjen za uzdužno i poprečno sečenje masivnog drveta, oslojenog drveta, špan-ploče, stolarskih ploča i slične predmete od drveta.

Okrugli (obli) predmeti mogu se seći samo sa odgovarajućim steznim uređajem, jer usled rotirajućeg lista testere može doći do obrtanja radnog predmeta.

Svaka druga primena se smatra nenamenskom i zabranjenom. Za nastalu štetu usled nenamenskog korišćenja, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost.

Dogradnja na ovom uređaju ili korišćenje delova, koji nisu provereni i odobreni od proizvođača, mogu pri radu da prouzrokuju nepredviđena oštećenja.

3.2 Opšta bezbednosna uputstva

- Pri korišćenju aparata obratite pažnju na sledeća bezbednosna uputstva, da bi izbegli opasnosti za lica ili materijalna oštećenja.
- Obratite pažnju na specijalna bezbednosna uputstva u odgovarajućim oblastima.
- Obratite pažnju na smernice ili propise o zaštiti od povreda pri rukovanju sa kružnim testerama-cirkularima.



Opšta opasnost!

- Održavajte Vaše radno okruženje u savršenom redu – nered u radnoj oblasti može da ima kao posledicu povredu.
- Budite pažljivi. Obratite pažnju šta radite. Koncentrisano prilazite poslu. Nemojte koristiti aparat kad niste koncentrisani.
- Obratite pažnju na uticaj okoline.
- Izbegavajte neprirodne položaje tela. Obezbedite stabilan položaj i uvek držite ravnotežu.

- 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 u okviru stručnog usavršavanja i pod nadzorom učitelja.
- Udaljite neradnike, pre svega decu, iz opasne oblasti. Nemojte dozvoliti da druga lica u toku rada dodiruju aparat ili mrežni kabl.
- Nemojte preoptereti 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 koristite mrežne kablove nenamenski.



Opasnost od povreda ili kontuzija usled pokretnih delova!

- Nemojte puštati aparat u pogon bez montiranih sigurnosnih uređaja.
- Uvek držite dovoljno odstojanje od lista testere. Koristite po potrebi određena pomoćna sredstva za dovođenje radnog predmeta. U toku rada, držite dovoljno odstojanje od pogonjenih konstruktivnih delova.
- Sačekajte da se list testere potpuno zaustavi, pre nego što uklonite odsećene delove, ostatke drveta itd. iz radne oblasti.
- Nemojte kočiti pokretnu testeru bočnim pritiskom na list testere.

- Pri radovima na održavanju, uverite se da je aparat odvojen od naponske mreže.
- Uverite se da se prilikom uključivanja (npr. nakon održavanja) ne nalaze montažni alati ili odvrnuti delovi na aparatu.
- Kad se aparat ne koristi, izvucite utikač.



Opasnost od posekotina i dok rezni alat miruje!

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



Opasnost od povratnog udara glave testere (list testere se zaglavi u predmetu i glava testere se naglo podigne)!

- Obratite pažnju na korektno podešen klin za zazor.
- Nemojte obarati ivice na radnim predmetima.
- Obratite pažnju na to da list testere odgovara materijalu radnog predmeta.
- Tanke ili pločaste radne predmete secite sa fino ozubljenim listovima za testeru.
- Uvek koristite oštre listove testere.
- U slučaju sumnje, proverite da li na radnom predmetu postoje strana tela (na primer ekseri ili vijci).
- Sečite radne predmete sa takvim dimenzijama, koje omogućavaju sigurno držanje u toku sečenja.
- Nikad nemojte da sečete više predmeta istovremeno – ni svežnjeve, koji se sastoje iz više pojedinačnih predmeta. Postoji opasnost od povređivanja, kad list testere zahvata pojedine komade.
- Nemojte uklanjati odsečke sečenog drveta, ostatke drveta itd. iz radne oblasti – radi toga list testere mora da miruje.



Opasnost od uvlačenja!

- Obratite pažnju na to, da se pri radu ne uvuku delovi tela ili delovi odeće u rotirajuće konstruktivne delove (**ne nositi** kravate, rukavice, odevne predmete sa širokim rukavima; kod duge kose obavezno koristiti mrežu za kosu).
- Nikad nemojte seći radne predmete na kojima se nalaze ili su integrisane:
 - užad
 - gajtani
 - 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.
- Pri radu na otvorenom preporučeno je nositi neklizajuću obuću.



Opasnost od prašine od drveta!

- Neke vrste prašine od drveta (npr. od hrasta, bukve ili jasena) mogu prilikom udisanja izazvati rak. Uvek 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 ih oduvati);
 - Uklonite puštanja (nezaptivanje) na usisnom uređaju;



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.porudž. vidi tehnički podaci;
 - bezbednosne uređaje (br.porudž. i 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 bezbednosni 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 besprekoran rad.
- Oštećeni zaštitni uređaji moraju se popraviti od strane kvalifikovanog servisa ili zameniti drugim. Oštećeni prekidači se moraju zameniti u servisu za kupce. Nemojte koristiti ovaj aparat ako prekidač za uključ/iisključ ne radi.
- Ručka za držanje mora da je suva i odmašćena.



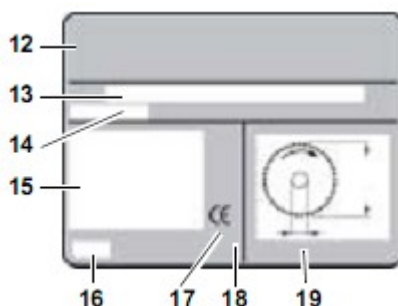
Opasnost od buke!

- Nosite zaštitu za sluh.

Vodite računa da list testere nije pomeren. Pomeriti list testere proizvodi u velikoj meri vibracije, a to znači buku.

3.3 Simboli na aparatu

Podaci sa tipske tablice (oznake)



- (12) Proizvođač
- (13) Serijski broj
- (14) Naziv aparata
- (15) Podaci o motoru (vidi „Tehnički podaci“)
- (16) Godina proizvodnje
- (17) CE-znak- Ovaj aparat zadovoljava EU-smernice shodno izjavi o konformitetu.
- (18) Simbol za ulaganje (reciklažu) – Aparat se može ukloniti od proizvođača.
- (19) Dimenzije dozvoljenih listova testere

Simboli na aparatu



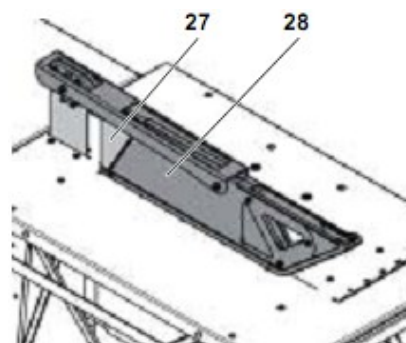
- 20 Nosite zaštitu za sluh
- 21 Koristite zaštitu za oči
- 22 Pročitati uputstvo za upotrebu
- 23 Nemojte hvata za list testere
- 24 Upozorenje na opasno mesto
- 25 Proverena bezbednost TUV
- 26 Garantovana snaga zvučnog praga

3.4 Bezbednosni uređaji

Klin za žljeb

Klin za žljeb (27) sprečava, da se radni predmet, od nailazećih zubaca, zahvati i baci ka rukovaocu.

Klin za žljeb je podešen na debljinu lista testere, navedenu u tehničkim podacima, i u toku rada mora uvek da je montiran.



Poklopac za strugotinu

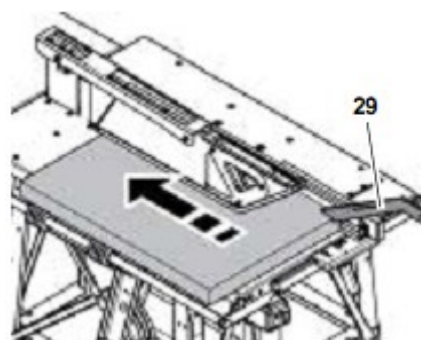
Poklopac za strugotinu (28) štiti od slučajnog dodira lista testere i od izbacivanja piljevine.

Poklopac za strugotinu je podešen na debljinu lista testere, navedenu u tehničkim podacima, i u toku rada mora uvek da je montiran.

Klizni štap

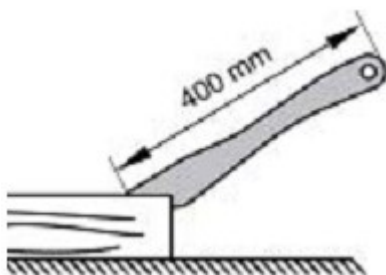
Klizni štap (29) služi za produžavanje ruke i štiti od slučajnog dodira lista testere.

Klizni štap se mora uvek koristiti, kad je razmak između lista testere i paralelnog graničnika manja od 120 mm.



Klizni štap mora da se kreće pod uglom od 20° ...30° u odnosu na površinu stola za sečenje.

Kad je klizni štap oštećena, mora se zameniti.

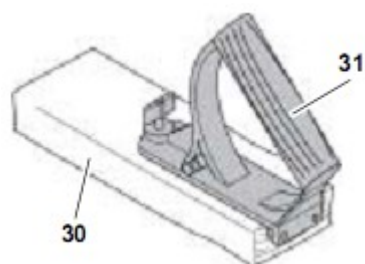


Ručka za pomeranje

Ručka za pomeranje (31) zavrće se na odgovarajuću dasku (30). Služi za bezbedno vođenje manjih radnih predmeta.

Daska treba da je dužine 300 i 400 mm, 80 do 100 mm širine i 15 do 20 mm visine.

Kada je ručka za pomeranje oštećena, mora se zameniti.



4 Specijalne osobine proizvoda

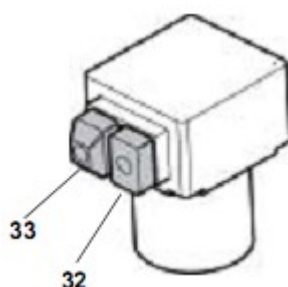
- Poprečni granični
 - podesiv pod uglom;
 - sa uređajem za sečenje klinova
- Paralelni graničnik
 - sa dve profilne površine različitih visina, za prilagođavanje na ravne i visoke radne predmete.
 - kontinualno podesivo u poprečnom pravcu za prilagođavanje širini
- Sve važne funkcije upravljanja na prednjoj strani.
- Produžetak stola je u obimu isporuke:
- čvrsto zvrnuto za postolje.
- Niskonaponski rele sprečava da uređaj da sam startuje, kad nakon nestanka struje dođe do uspostavljanja napajanja strujom.

- Masivna čelična konstrukcija – visoke čvrstoće i trajno zaštićena od korozije.
- klizni štap pričvršćen na dohvata ruke, na paralelnom graničniku.

5. Elementi upravljanja

Prekidač za uklj./isklj.

- Uključivanje = pritisnuti zeleni prekidač (32)
- Isključivanje = pritisnuti crveni prekidač (33)



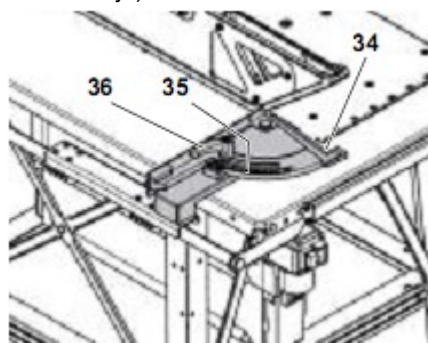
Uputstvo:

U slučaju prekida naponske mreže aktivira se niskonaponski rele. Na taj način se sprečava da uređaj sam startuje, nakon ponovnog uspostavljanja naponske mreže. Radi ponovnog uključivanja mora se ponovo pritisnuti zeleni prekidač.

Graničnici za radni predmet

Cirkular je opremljen sa dva graničnika za radni predmet:

- Poprečni graničnik (za poprečno sečenje)



Dodatno je na poprečnom graničniku integrisan uređaj za sečenje klinova.

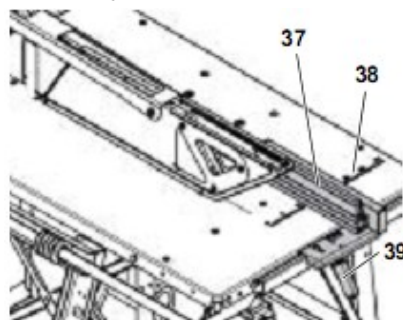
- Ugao za kose rezove se može kontinualno podesiti na ugaonoj skali (35) između 0° do 45° . Stezna poluga (36) za fiksiranje se mora čvrsto zategnuti kod sečenja sa poprečnim graničnikom.



Uputstvo:

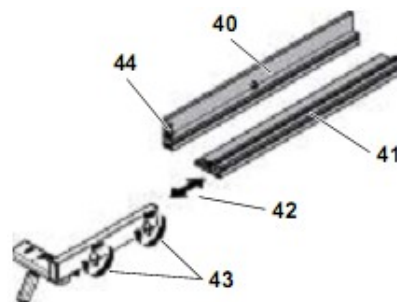
Razmak između profila poprečnog graničnika i lista testere je fabrički prethodno podešen i nepromenljiv.

- Paralelni graničnik (za uzdužno sečenje)



Granični profil (37) se kod sečenja sa paralelnim graničnikom mora nalaziti paralelno u odnosu na list testere. Kod sečenja sa paralelnim graničnikom, on se mora fiksirati pomoću stezne poluge (39).

- Leptirasta nrvrtka (43) za pričvršćivanje i otpuštanje graničnog profila:



Visoka oslona ivica (40):

- za sečenje visokih radnih predmeta.

Niska oslona ivica (41):

- Za sečenje ravnih radnih predmeta;

Uzdužno podešavanje (42):

- Podešavanje paralelnog graničnika na dužinu radnog predmeta;

Pomoću utisnute stonke skale (38) na ploči stola možete podesiti razmak paralelnog graničnika u odnosu na list testere.

Kada ne koristite ručku za pomeranje, možete je uvek pričvrstiti na dohvata ruke na stezaljki (44) na profilu paralelnog graničnika.

6. Postavljanje



Opasnost!

Dogradnja na testeri ili primena delova koji nisu ispitani ili odobreni od proizvođača, mogu pri radu prouzrokovati nepredvidivu štetu!

- Koristite uvek delove navedene u obimu isporuke.
- Nemojte vršiti prepravke na delovima.

Ukoliko sledite sledeća uputstva, nećete imati problema prilikom montaže:

- Pročitajte svaki korak, pre nego što ga izvedete.
- Pripremite za svaki korak odgovarajuće delove.



Uputstvo: BKS (Građevinski sklop)

Uzmite paralelno sa uputstvima za postavljanje i podešavanje, opisanim u ovom uputstvu, i uputstvo za montažu.



Opasnost od manjkavih sigurnosnih uređaja

Prilikom montaže posebno obratite pažnju na vijčane spojeve na haubi za piljevinu i klinu za zazor. Distanciona čaura AS (vidi uputstvo za montažu, koraci 14 i 16) se ne sme zakositi, jer inače neće korektno funkcionisati sigurnosni uređaj haube za piljevinu.

6.1 Postavljanje

- Mašinu postaviti na stabilnu, ravnu podlogu.
- Da bi površinu stola podesili vodoravno, izravajte neravnine i na tlu pomoću odgovarajućih materijala. Nakon toga kontrolišite siguran položaj uređaja.
- Okruženje građevinskog cirkulara ne sme biti sa preprekama i mora biti slobodno prohodan.
- Voditi računa o dovoljno prostora za rukovanje većim radnim predmetima.

Radi stabilnosti položaja, mašina se može zavrnuti za podlogu (tlo).

1. Gotovo montiranu mašinu postaviti na pogodno mesto i označiti otvore za bušenje.
2. Mašinu pomeriti u stranu i u tlu izbušiti otvore.
3. Mašinu postaviti na otvore i zavrnuti za tlo.



Opasnost od drvene prašine!

Priključite uvek usisivač na cirkular, kada radite u zatvorenim prostorijama.

6.2 Podešavanje lista testere u prema ulošku stola (prorezu u stolu)



Uputstvo:

Podešavanja opisana u ovom delu su potrebna, kada se građevinski cirkular montira kao što je opisano u uputstvu za montažu (BKS građevinski sklop).

Kod prethodno montiranih građevinskih cirkulara već je fabrički podešen zazor lista testere prema ulošku stola (prorezu u stolu).

Podešavanje lista testere prema ulošku stola (prorezu u stolu)



Uputstvo:

Prvo montirajte list testere (vidi oblast „montaža lista testere“).

Nakon što ste montirali list testere, podesite ga prema stolu kao što je opisano u nastavku:

1. Otpustite četiri vijka:
 - BKS 400: Otpustite **AD** (vidi uputstvo za montažu, korak 3a) na oslonim limovima motora.
 - BKS 450: Otpustite vijke **D** (vidi uputstvo za montažu, korak 3b) na motoru.
2. Podesiti list testere u sredinu i u istoj pravoj prema ulošku stola (prorezu u stolu).



Uputstvo:

Zatim podesiti klin za žleb u ravni prema listu testere (vidi podešavanje „klina za žleb“).

6.3 Podešavanje poprečnog graničnika



Uputstvo:

Podešavanja opisana u ovom delu su potrebna, kada se građevinski cirkular montira kao što je opisano u uputstvu za montažu (BKS građevinski sklop).

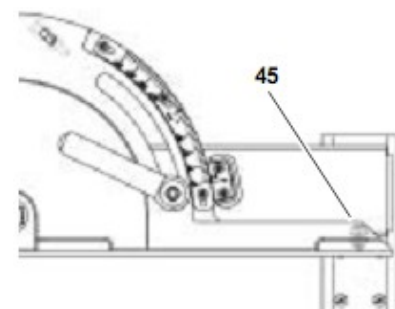
Kod prethodno montiranih građevinskih cirkulara već je fabrički podešeni granični profil i ugaona skala na poprečnom graničniku.

Podešavanja poprečnog graničnika pod pravim uglom



Uputstvo

Za podešavanje poprečnog graničnika koristite uglomer. Nakon podešavanja utvrdite pomoću probnog reza, da li je poprečno graničnik postavljen pod pravim uglom.



1. Vijke za podešavanje 0-stepena (navojna čivija) **(45)** zavrnuti ili odvrtiti, da bi podesili poprečni graničnik pod pravim uglom u odnosu na list testere.
2. Čvrsto zategnite vijke za podešavanje 0-stepena.
3. Izvršiti probni rez na komadima radnog predmeta.
 - Nakon toga pomoću uglomera proveriti rez na radnom predmetu.
4. Po potrebi ponoviti podešavanje, sve dok poprečni graničnik nije

3. Čvrsto stegnite vijke.

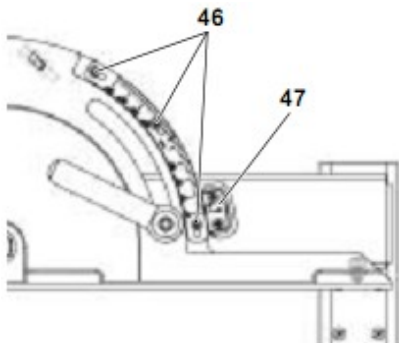
pod pravim uglom.

Podešavanje ugaone skale



Uputstvo:

Da bi precizno mogao da se odredi ugao za kosi rez na poprečnom graničniku, mora se ugaona skala podesiti prema nonius-skali.



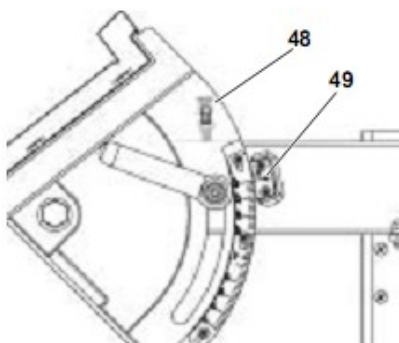
5. Otpustiti tri vijka za lim (46) na ugaonoj skali.
6. Ugaonu skalu pomeriti tako, da o-crtica pokazuje na 0-crticu nonijusove skale (47).
7. Čvrsto zategnuti vijke za lim na ugaonoj skali.

Podešavanje poprečnog graničnika na maksimalni kosi rez



Uputstvo:

Maksimalni ugao za kose rezove iznosi 45°.



8. Vijak za podešavanje - 45° stepeni (48) zavrnuti ili odvrtiti, tako da se poprečni graničnik zaustavi u ugaonom položaju od tačno 45°. Crtica za 45° ugaone skale mora tačno da pokazuje na 0-crtu nonijusove skale (49).
9. Ponovo čvrsto zavrnuti vijke za podešavanje (48) 45° stepeni.

6.4 Produžetak stola

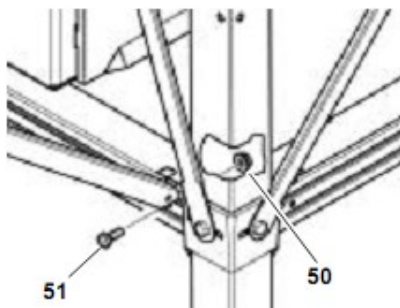


Uputstvo:

Oslonci produžetka stola se moraju čvrsto vijcima pričvrstiti za sto.

Pričvršćivanje produžetka stola

1. Zakošene ivice oslonca utaknuti u proreze poprečne grede na zadnjoj strani cirkulara i gurnuti ka spolja.
2. Oslonce čvrsto zavrnuti pomoću šestostranog vijka (51) i šestostrane navrtke (50) na gredi, kao što je to prikazano.



Čvrsto zategnuti vijačane spojeve

Kontriližite vijačane spojeve na aparatu. Zavrnite vijačane spojeve pomoću odgovarajućih alata.

Prilikom zatezanja vijaka vodite računa o sledećem:

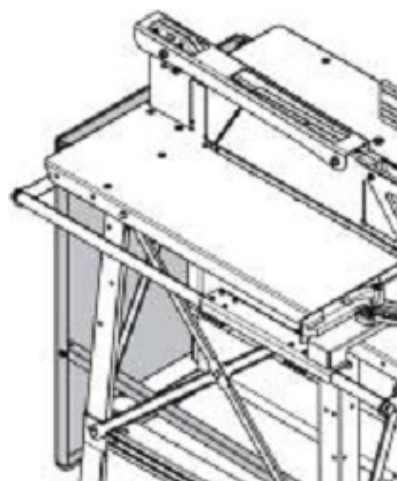
- Aparat mora nakon zatezanja vijaka bezbedno i čvrsto da stoji na tlu.

Poravnanje produžetka stola

- Površina mora nakon zatezanja vijaka da stoji bezbedno i da je vodoravna.

Sklapanje produžetka stola

1. Otpustite šestougaone vijke (51) sa oba kraja oslonaca i izvucite ih. Sačuvajte vijke i navrtke.
2. Donje krajeve oslonaca gurnuti unutra.
3. Oslonce otkapati na gore, a produžetak stola kao što je to prikazano, pažljivo oboriti na dole. Oslonce produžetka stola postaviti na poprečne grede stola cirkulara.



6.5 Mrežni priključak

Napojni kabl

- Napojni kabl postavite tako, da pri radu ne smetaj i da se ne mogu se oštetiti.
- Zaštitite napojni kabl od toplote, agresivnih tečnosti i oštih ivica.
- Koristite produžni kabl, gumeni sa dovoljnim presekom (vidi "Tehnički podaci").
- Nemojte izvlačiti utikač za mrežu preko napojnog kabla iz utičnice.



Opasnost! Električni napon.

Aparat koristite samo u suvom okruženju.

Priključite aparat na izvor struje, kojki ispunjava sledeće zahteve (vidi takođe „Tehnički podaci“):

- utikače propisano instalirati, uzemljiti i ispitati.
- napon i frekvencija mreže mora da se podudaraju sa podacima na tipskoj tablici (oznaci);
- osiguranje sa FI – osiguračima sa strujom greške od 30 mA;
- Sistemska impedanca Z_{max} na tački predaje (priključak za domaćinstvo) treba da iznosi maksimalno 0,35 Ohm.
- Osigurači od kratkog spoja pomoću osigurača mreže (zaštitni uređaji od krtkog spoja) sa maks 16A.



Uputstvo:

Obratite se Vašoj elektrodistribuciji ili elektroinstalateru, ukoliko imate pitanja, da li vaša mreža ispunjava ove uslove.



Uputstvo:

Zbog visoke struje zaleta motora kod uključivanja, može doći do kolebanja napojne mreže, to se može prepoznati npr. kratkotrajno treperenje osvetljenja. U tom slučaju tačka priključivanja ima višu impedancu mreže od preporučene maksimalne vrednosti (vidi tehničke podatke). U tom slučaju obratite se vašem distributeru električne energije ili elektroinstalateru, da bi proverili tačku priključenja.



Promena smera obrtanja !
(samo kod izvedbe sa motorom na naizmeničnu struju)!

U zavisnosti od postavljanja faze moguće je da se motor pogrešno obrće. Ovo može dovesti do toga, da se komad drveta prilikom pokušaja da se preseče bude odbačen. Dakle, posle svakog ponovnog priključivanja proveriti smer obrtanja.

Provera smera obrtanja

1. Postaviti aparat spreman za rad i priključiti na napojnu mrežu.
2. Aparat uključiti na kratko i ponovo isključiti.



Uputstvo:

Zujanje nakon isključivanja nastaje usled aktiviranja električne kočnice motora. Ovo ne predstavlja kvar na motoru.

3. Posmatrati smer obrtanja lista testere sa leve strane. **List testere se mora obrtati u smeru kazaljke na satu.**

Ukoliko se list testere obrće u smeru suprotnom od smera kazaljke na satu:

Promena smera obrtanja

4. Izvucite napojni kabl sa aprata.
5. Pomoću zavrtača utisnuti fazni preklopnik u utičnici aparata i okrenuti za 180°.



Pažnja!

Nemojte fazni preklopnik obrtati direktno na kontaktnom štiftu.



8. Rukovanje



Opasnost!

Cirkularom može rukovati samo jedno lice. Druga lica se mogu zadržavati samo radi dovođenja i odvođenja radnog premeta udaljeno od cirkulara.

Pre rada kontrolišite ispravnost:

- mrežnog kabla i utikača;
- prekidača za uklj./isklj.
- klina za zazor;
- haube za strugotinu
- pomoćni pribor za dovođenje (poluga za pomeranje, ručka sa daskom za pomeranje drveta).

Koristite ličnu zaštitnu opremu:

- zaštitnu masku za prašinu
- zaštitu za sluh
- zaštitne naočare.

Pri sečenju zauzmite korektnu radnu poziciju:

- napred sa upravljačke strane
- frontalno cirkularu;
- levo pored kretanja lista testere;
- pri radu dva lica, drugo lice mora da zauzme dovoljno odstojanje od cirkulara.

Pri radu u zavisnosti od potrebe koristite:

- Pogodne držače (pritiskače) za radne predmete ukoliko bi nakon presecanja postojala opasnost da padnu sa stola;
- usisne uređaje za strugotinu.

Izbegavajte tipične greške pri rukovanju:

- Nemojte kočiti list testere bočnim pritiskom. Postoji opasnost od povratnog udara.
- Radni predmet pri radu pritisnite na radni sto i nemojte ga zakretati jer postoji opasnost od povratnog udara.
- Nikad nemojte da sečete više predmeta istovremeno – ni snopove, koji se sastoje iz više pojedinačnih predmeta. Postoji opasnost od povređivanja, kad list testere zahvata pojedine komade.



Opasnost od uvlačenja!

Nikad nemojte seći radne predmete na kojima se nalaze ili su integrisana u materijalu užad, gajtane, trake, kablovi ili žice.



Opasnost od nesreća!

Nemojte pokušavati da uklonite piljevinu sa stola cirkulara, dok se list testere obrće. Kod takvih radova list testere mora da se nalazi u mirovanju.

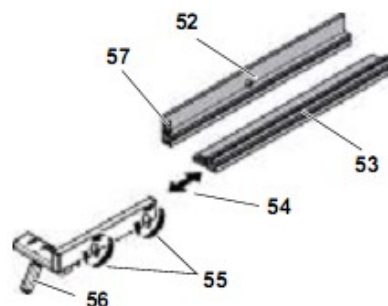


Uputstvo:

Vodite računa d kod svakog postupka rezanja, da hauba za piljevinu prekriva list testere i da sa svojom donjom prednjom ivicom naleže na radni predmet.

7.1 Sečenje sa paralelnim graničnikom

Granični profil paralelnog graničnika mora da se prilagodi radnom predmetu koji se seče.



Podešavanje paralelnog graničnika prema visini radnog predmeta

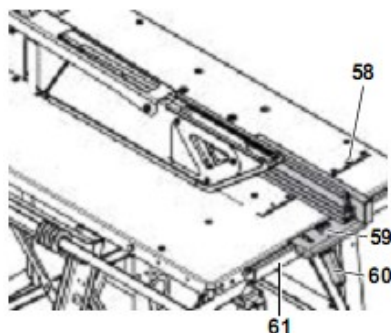
1. Otpustiti leptiraste navrtke (55) i skinite granični profil.
2. U zavisnosti od visine radnog predmeta montirati vioku oslonu površinu (52) ili nisku oslonu površinu (53).
3. Granični profil fiksirati pomoću leptirastih navrtki (55).
4. Paralelni graničnik fiksirati pomoću stezne poluge. (56)

Podešavanje paralelnog graničnika prema dužini radnog predmeta

1. Otpustiti leptiraste navrtke (55) i skiniti egranični profil.
2. Granični profil u uzdužnom pravcu (54) prilagoditi dužini radnog predmeta.
3. Granični profil fiksirati pomoću leptirastih navrtki (55).
4. Paralelni graničnik fiksirati sa steznom polugom (56).

Sečenje sa paralelnim graničnikom

1. Postaviti paralelni graničnik (59) od gore na vodeći profil na prednjoj strani cirkulara.
2. Pomoću utisnute skale na površini stola (58) podesiti razmak paralelnog graničnika do lista testere.
3. Fiksirati paralelni graničnik pomoću stezne poluge (60).



Opasnost!

Ukoliko razmak između paralelnog graničnika i lista testere iznosi manje od 120 mm mora se koristiti



Uputstvo:

Kada se klizni štap ne koristi može se pričvrstiti na stezaljki (57) na graničnom profilu.

4. Uključiti motor.

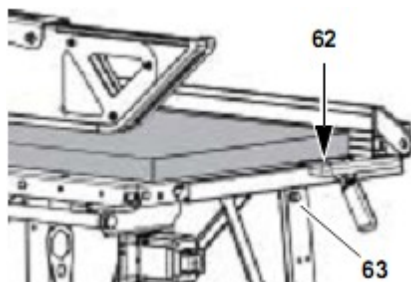


5. Radni predmet voditi duž paralelnog graničnika lagano do lista testere i u jednom radnom hodu preseći.
6. Isključiti aparat, ukoliko se odmah ne radi dalje.



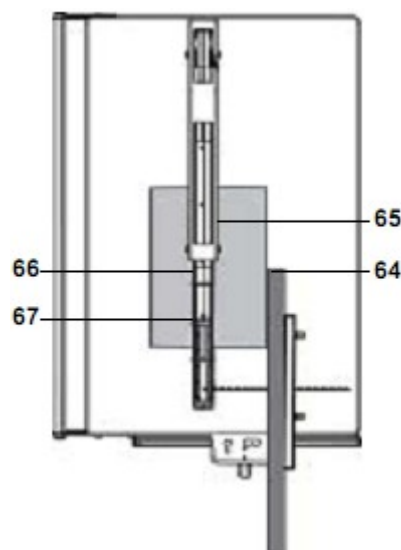
Uputstvo:

Kada paralelni graničnik više nije potreban možete ga na dohvat ruke sa žlebom (62) zakačiti u vijke za kačenje (63) na prednjoj desnoj nozi.



Podešavanje paralelnog graničnika za uzdužno sečenje masivnog drveta

1. Zadnji kraj paralelnog graničnika (64) podesiti na visinu srednje tačke (66) između osovine lista testere (65) i početka lista testere (67).

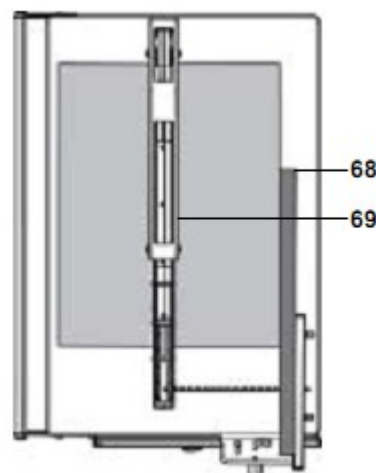
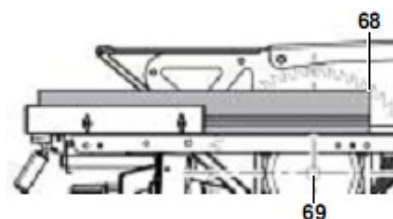


Pažnja!

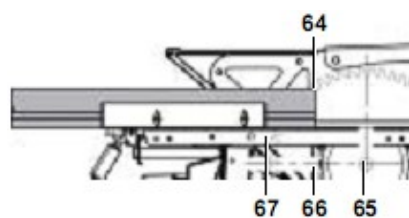
Nakon svakog procesa sečenja vodite radni predmet između lista testere i paralelnog graničnika pažljivo pomoću kliznog štapa do zadnje oblasti stola cirkulara i tamo ga skinite sa stola.

Podešavanje paralelnog graničnika za sečenje ploča

1. Podesiti zadnji kraj paralelnog graničnika (68) na maksimalnu moguću dužinu, međutim najmanje na visinu osovine lista testere (69).



klizni štap.





Pažnja!

Nakon svakog procesa sečenja vodite radni predmet između lista testere i paralelnog graničnika pažljivo pomoću kliznog štapa do zadnje oblasti stola cirkulara i tamo ga skinite sa stola.

Podesiti paralelni graničnik kao uzdužni oslonac za poprečne rezove

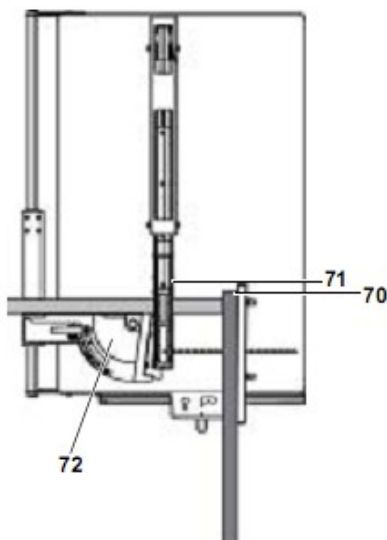
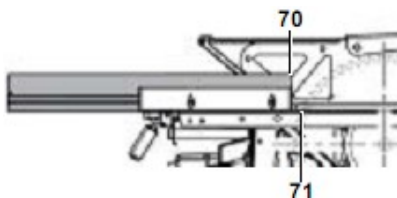
Za sečenje uskih radnih predmeta možete paralelni graničnik koristiti kao uzdužni oslonac.

1. Rasklopiti poprečni grančnik (72) na sto.
2. Podesiti zadnji kraj paralelnog graničnika (70) na visinu početka lista testere (71).



Opasnost!

Kada radni predmet iskosite, može doći do nekontrolisanog izbacivanja. Podesite paralelni graničnik tako da krajevi radnog predmeta nemaju istovremeno kontakt sa listom testere i paralelnim graničnikom.

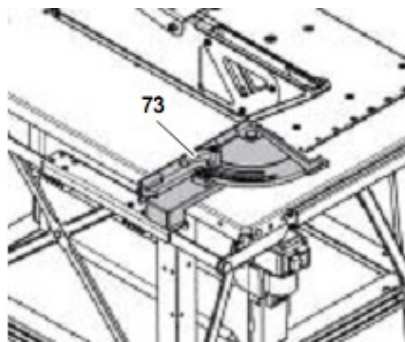


Pažnja!

Nakon svakog procesa sečenja vodite radni predmet između lista testere i paralelnog graničnika pažljivo pomoću kliznog štapa do zadnje oblasti stola cirkulara i tamo ga skinite sa stola.

7.2 Sečenje sa poprečnim graničnikom

1. Rasklopiti poprečni grančnik na sto.
2. Podesiti željeni ugao zahvata i fiksirati pomoću stezne poluge (73). Poprečni graničnik se može za koso sečenje pomeriti maksimalno za 45°.



3. Uključiti motor.
4. Radni predmet sa poprečnim graničnikom polako voditi do lista testere i preseći ga u jednom radnom hodu.
5. Aparat isključiti, ukoliko se ne nastavlja odmah sa radom.

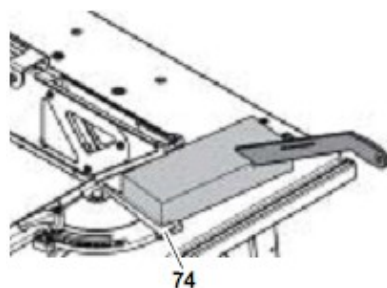


Uputstvo:

Kada poprečnigraničnik više nije potreban preklopite ga na dole.

7.3 Sečenje klinova

1. Kvadratno i pravougaono drvo seći na željenu dužinu klina. (Vidi „sečenje sa poprečnim graničnikom” i „sečenje sa paralelnim graničnikom”)
2. Radni predmet utisnuti u pribor za sečenje klinova (74).
3. Startovati mašinu.



Opasnost!

Kod sečenja klinova postoji povećana opasnost od povreda, jer se radi blizu lista testere. Sledeće korake izvodite samo uz pomoć kliznog štapa

4. Poprečni graničnik sa radnim predmetom lagano voditi do lista testere i jednim radnim korakom preseći.
5. Zaustaviti mašinu i pustiti da se list testere zaustavi.
6. Povuci poprečni graničnik unazad i izvaditi klin.

8. Saveti i trikovi

- Pre sečenja, izvršiti probno sečenje na ostacima materijala.
- Radni predmet uvek postaviti na sto cirkulara, tako da radni premet ne može da se prevrne ili pomera (npr. neravnu dasku, postaviti na sto sa neravnom stranom na gore).
- Kod dugačkih radnih predmeta koristiti pogodne oslonce za radni predmet, klizne oslonce ili dodatni sto (pribor).
- Površinu radnog stola održavati čisto – pre svega ukloniti ostatke smole pomoću odgovarajućeg spreja za održavanje i negu (pribor).

9. Održavanje i nega



Opasnost!

Pre svih radova održavanja i čišćenja, izvući mrežni utikač.

- Opsežniji radovi održavanja ili čišćenja, od onih koji su u ovoj oblasti opisani, mogu se vršiti isključivo od strane stručnih lica.
- Oštećene delove, pre svega sigurnosne uređaje zameniti samo originalnim delovima, jer delovi koji nisu provereni i odobreni od proizvođača mogu prouzrokovati nesaglediva oštećenja.
- Nakon radova održavanja i čišćenja treba sve sigurnosne uređaje staviti u funkciju i proveriti.

9.1 Zamena lista testere



Opasnost!

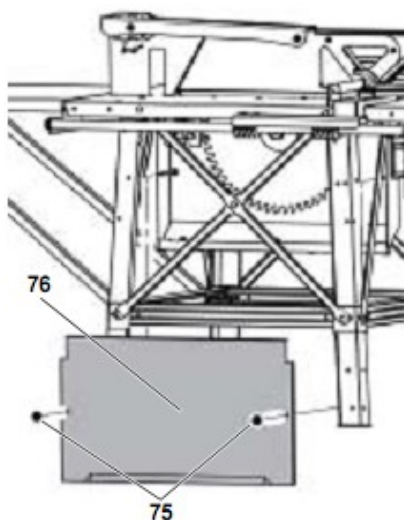
Neposredno nakon sečenja list testere može da se jako zagreje - postoji opasnost od opekotina.

Pustite zagrejan list testere da se ohladi. Nemojte čistiti list testere sa zapaljivim tečnostima.

Opasnost od posekotina postoji i dok list testere miruje. Kod zamene lista testere koristite rukavice.

Kod sklapanja obavezno obratite pažnju o smeru obrtanja lista testere.

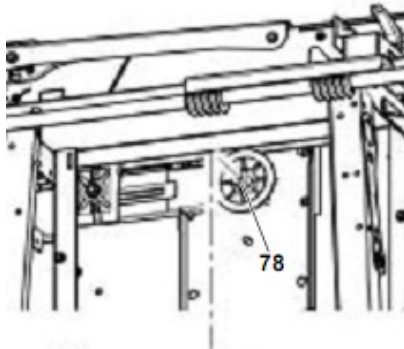
1. Skinite zaštitni poklopac (76) na kutiji za piljevinu. Radi toga:
 - otpustiti šestostranu navrtku (75) na zaštitnom poklopcu (76) i sačuvajte je,
 - skinite zaštitni poklopac, odvođenjem na dole i sačuvajte ga.



Opasnost!

- Alat za otpuštanje lista testere nemojte produžavati.
- Stezne vijke nemojte otpustiti udaranjem na alat.

2. Otpustiti stezne vijke (77) učvršćenja lista testere pomoću zavrtača (levi navoj!). Za kontra-pridržavanje, postavite čeljusni ključ na prirubnicu lista testere (79).



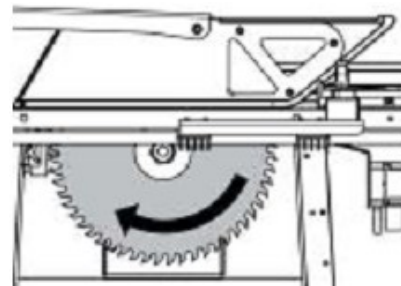
3. Pažljivo skinuti spoljnu prirubnicu lista testere (79) sa osovine lista testere. Pri tome pridržati list testere.
4. Skinuti list testere sa osovine lista testere.
5. Očistiti list testere, unutrašnju prirubnicu lista testere (78) i spoljašnju prirubnicu lista testere (79).



Opasnost!

Nemojte koristiti sredstva za čišćenje (npr. za uklanjanje ostatka smole), koji mogu nagristi delove od lakih metala; u suprotnom može da se umanjí čvrstoća lista testere.

6. Postaviti nov list testere (Vodite računa o smeru obrtnja!)



Opasnost!

Koristite samo odgovarajuće listove za testeru (vidi "Isporučiv pribor") - kod neodgovarajućih ili oštećenih listova testere može usled centrifugalne sile doći do eksplozivnog izbacivanja delova.

Ne smeju se koristiti:

- Listove testere, čija je navedena maksimalna brzina obrtanja niža od broja obrtaja osovine cirkulara (vidi tehnički podaci).
- Listovi testere od visoko legiranog nerđajućeg čelika (HSS ili HS);
- Listovi testere sa vidljivim oštećenjem;
- Rezne ploče.



Opasnost!

- Montirajte list testere uvek sa originalnim delovima.
- Nemojte koristiti labave redukcijske prstenove, u suprotnom se list za testeru može odvrnuti.
- List testere se mora montirati tako da se obrće centrično bez bacanja i da se pri radu ne može odvrnuti.

7. Postaviti spoljnu prirubnicu lista testere (79).

- BKS 450 Plus 5,5 DNB:

Dva ispusta na obrtaču na spoljnoj prirubnici lista testere moraju da uležu u oba žleba osovine lista testere.

- BKS 400 Plus 3,1 WNB i BKS 400 Plus 4,2 DNB

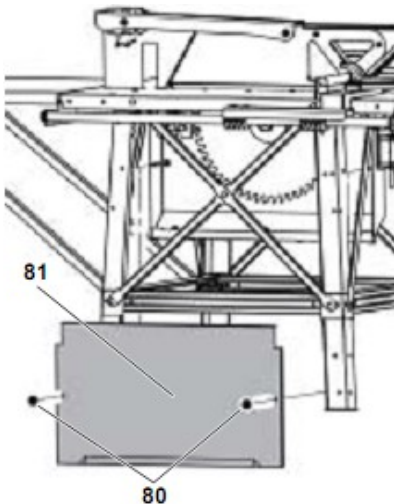
Dva ispusta na obrtaču na unutrašnjoj prirubnici lista testere moraju da legnu u oba žleba osovine lista testere.



Opasnost!

- **Alat za otpuštanje lista testere nemojte produžavati.**
- **Stezne vijke nemojte otpustiti udaranjem na alat.**

8. Obrnuti stezne vijke (77) na pričvršćenju lista testere u osovinu lista testere (Levi navoj!) i čvrsto zategnuti. Za kontra-pridržavanje postaviti okasti ključ na spoljnu prirubnicu lista testere (79).
9. Montirati zaštitni poklopac (81) na kutiji za piljevinu. Radi toga:
 - Postaviti zaštitni poklopac.
 - Zavrnuti šestougaonu navrtku (80) na zaštitnom poklopcu (81).



9.2 Ravnanje (postavljanje) klina



Uputstvo: BKS (prethodno montiran)

Klin za žleb je već fabrički postavljen na list testere. Uprkos tome je potrebno u redovnim intervalima kontrolisati razmak klina za žleb prema listu testere, i po potrebi podešavati.

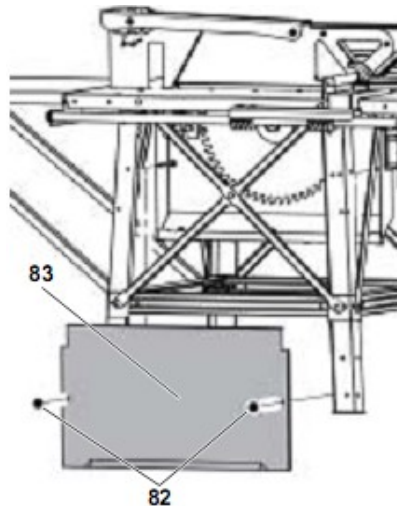


Uputstvo: BKS (prethodno montiran)

Pre nego što ponovo zavrnete klin za žleb i haubu za piljevinu, kao što je to prikazano u uputstvu za montažu, mora se podesiti klina za žleb u ravni sa listom testere, kao i njegovo odstojanje prema listu testere.

Za poravnje (podešavanje) klina za žleb najpre:

- **Skinuti zaštitni poklopac (83) kutije za piljevinu, radi toga:**
 - otpustiti šestostrne navrtke (82) na zaštitnom poklopcu i sačuvati.
 - skinuti zaštitni poklopac, na dole i sačuvati.



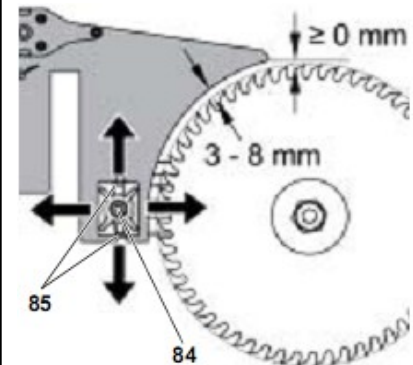
Ravnati (postaviti) klin za žleb prema listu testere

1. Otpustiti četiri vijka **B** (vidi uputstvo za montažu, korak 4) na nosaču klina za žleb.
2. Otpustiti četiri vijka **M** (vidi uputstvo za montažu, korak 11) na oslonom bloku klina za žleb.
3. Postaviti klin za žleb u ravni prema listu testere
4. Čvrsto zategnuti četiri vijka **B**.
5. Čvrsto zategnuti četiri vijka **M**.

Podesiti razmak klina za žleb prema listu testere.

Razmak između spoljne ivice lista testere i klina za žleb mora da iznosi

Klin za žleb mora najmanje toklika da viri iz stola cirkulara koliko i list testere.



1. Keps-navrtku (84) na držaču klina za žleb odvrnuti za jedan obrtaj.
2. Podesiti razmak klina za žleb prema listu testere.
3. Visinu klina za žleb podesiti prema listu testere.



Uputstvo:

Prilikom zatezanja Keps-navrtker vodite računa da oba ispusta (85) na kontra delu držača klina za žleb, teču prema šini držača klina za žleb.

4. Čvrsto zategnuti Keps-navrtku.

Nakon podešavanja ponovo montirati zaštitni poklopac na kutiji za piljevinu.

9.3 Skladištenje mašine



Opasnost!

Aparat skladištite tako da:

- ne mogu njime rukovati neovlašćena lica.

- se niko ne može povrediti na postavljenom aparatu.



Pažnja!

Aparat nemojte čuvati nezaštićen, na otvorenom prostoru ili u vlažnom okruženju.

3 i 8 mm.

9.4 Održavanje

Pre svakog uključivanja

- Vizuelna provera da li odstojanje list testere- klin za žleb iznosi 3 do 8 mm.
- Vizuelna provera da li list testere i klin za žleb leže u ravni.
- Vizuelna provera, da li su mrežni kabl i utikač oštećeni; defektne delove po potrebi zameniti.

Kod svakog isključivanja

Proveriti, da li zaostalo obrtanje lista testere iznosi više od 10 sek; kod dužeg obrtanja treba električar da zameni motor.

1 x mesečno (pri svako dnevnoj primeni)

- Piljevinu ukloniti pomoću usisivača ili četke
- Vođive poprečnog graninika podmazati:

Svaki 3000 Radnih sati

Proveriti sve vijčane spojeve, i po potrebi zategnuti.

10. Transport

- Prigradne delove (uzdužni i paralelni graničnik, klizač, produžni sto) demontirati ili obezbediti.
- Pri slanju, koristiti ukoliko je to moguće, originalnu ambalažu.

Transport kranom

Prilikom transporta sa kranom koristite rasklopive uške za kuku na stolu cirkulara.



Opasnost!

Kod transporta kranom pokretni delovi kao paralelni graničnik, okast ključ, i sl. mogu se otpustiti i otpasti.

Pre transporta uklonite ili obezbedite pokretne delove i otpuštene konstruktivne delove.

11. Isporučiv pribor

Za specijalne zadatke možete u specijalizovanoj trgovini dobiti sledeći pribor – slike su na zadnjoj strani:

- A** Klizač
za lako vođenje dugačkih radnih predmeta
- B** Dodatni sto
za bezbedan rad sa dugačkim radnim predmetima.
- C** Pokretni nosač za laki transport, montaža na postolju mašine.
- D** Adapter za usisivač
prečnik 100 mm, za priključivanje cirkulara na usisivač
- E** Sprej za održavanje i negu
za uklanjanje ostatke smole i za konzervaciju metalnih površina
- F** List testere CV 400 x 2,2 x 30
32 vučiji zuba za grube, brze uzdužne i porečne rezove u mekom drvetu
- G** List testere CV 400 x 2 x 30
56 vučiji zuba za grube, brze uzdužne i porečne rezove u mekom drvetu
- H** List testere CV 400 x 2 x 30
80 otrih zuba za grube, brze uzdužne i porečne rezove u mekom/tvrdom drvetu
- I** List testere HM 400 x 3,5 x 30
28 ravna zuba za hrapave uslove sečenja, građevinsko drvo, daske za šalovanje, ostatci betona, špan-ploče
- J** List testere HM 400 x 3,5 x 30
60 naizmenična zuba za puno drvo, uzdužne i porečne rezove
- K** List testere CV 450 x 2,5 x 30
36 vučiji zuba za grube, brze uzdužne i porečne rezove u mekom drvetu
- L** List testere HM 450 x 3,5 x 30
32 ravna zuba za hrapave uslove sečenja, građevinsko drvo, daske za šalovanje, ostatci betona, špan-ploče
- M** List testere HM 450 x 3,8 x 30
66 naizmenična zuba za puno drvo, uzdužne i porečne rezove
- N** Klizni oslonac RS 420
- O** Klizni oslonac RS 420 G
- P** Klizni oslonac RS 420 W

12. Popravka



Opasnost!
Sve popravke na električnim alatima treba da vrši isključivo električar!

Električne alate za popravku, možete poslati u predstavništvo vaše zemlje. Adresa se nalazi u listi rezervnih delova.

Molimo, prilikom slanja alata radi popravke, opišite utvrđenu grešku.

13. 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.

14. Problemi i smetnje



Opasnost!

Pre svakog uklanjanja smetnji:

1. **Isključite aparat.**
2. **Izvucite utikač.**
3. **Sačekajte da se zaustavi list testere.**

Nakon svakog uklanjanja smetnji ponovo staviti u funkciju sve bezbednosne uređaje i proveriti.

Motor ne startuje

Aktivirao se niskonaponski rele usled trenutnog prekida u napajanju:

- Ponovo ga uključiti.

Nema napona mreže

- Proveriti kabl, utikač, utičnicu i osigurač.

Motor je pregrejan, npr. usled tupog lista testere ili nagomilavanja piljevine u kućištu.

- Ukloniti uzrok zagrevanja, ohladiti nekoliko minuta, zatim ponovo uključiti.

Motor dobija suviše nizak napon.

- Koristiti kraći dovod ili dovod sa većim poprečnim presekom ($\geq 1,5 \text{ mm}^2$)
- Električar treba da proveri napajanje strujom.

Učinak sečenja slabi

List testere je tup (možda list testere ima sa gornje strane nagorela mesta)

- List testere zameniti (vidi oblast "Održavanje i nega")

Nagomilavanje strugotine

Nije priključen, ili je suviše slab uređaj za usisavanje piljevine (vidi "uređaj za usisavanje piljevine" u oblasti "rukovanje"):

- Priključiti adapter za usisivač (Vidi „Isporučiv pribor”) i uređaj za usisavanje odn.
- povećati učinak usisavanja.

15. Tehnički podaci

		BKS 400 Plus 3,1 WNB	BKS 400 Plus 4,2 DNB	BKS 450 Plus 5,5 DNB
Napon		230 V (1-50 Hz)	400 V (3-50 Hz)	400 V (3-50 Hz)
Nominalna struja	A	14,2	7,2	7,5
Osigurači min.	A	16	16	16
Vrsta zaštite		IP 54	IP 54	IP 54
Broj obrtaja motora	min ⁻¹	2800	2750	2800
Snaga motora				
- prijemna snaga P ₁	kW	3,1 kW S6 40%	4,2 kW S6 40%	5,5 kW S6 40%
- predajna snaga P ₂	kW	2,35 kW S6 40%	3,25 kW S6 40%	3,2 kW S6 100%
- maks.impedanca mreže	Ohm	0,30	-	0,25
Brzina sečenja lista testere	m/s	59	58	66
Prečnik lista testere (spolja)	mm	400	400	450
Otvor na listu testere (unutra)	mm	30	30	30
Visina sečenja	mm	127	127	140
Dimenzije:				
Dužina stola	mm	1030	1030	1030
Širina stola	mm	660	660	660
Dužina produžetka stola	mm	800	800	800
Širina produžetka stola	mm	500	500	500
Visina (stola)	mm	850	850	850
Visina (ukupna)	mm	1020	1020	1020
Težina kompletna ca.	kg	88	88	94
Garantovni prag zvučne snage po DIN EN 1870-1 (2007)*	dB(A)	109,0	109,0	109,0
Prag zvučnog pritiska po DIN EN ISO 3744 (1995) i ISO 7960:1995 (E)*				
Metode merenja: pod opterećenjem	dB(A)	91,0	91,0	91,0
Prag pritiska na uhu rukovaoca	dB(A)	3,8	3,8	3,8
Kolebanje K				
Interval temperature okoline	°C	-10...+40	-10...+40	-10...+40

* Navedene vrednosti su emisione vrednosti i ne moraju istovremeno da predstavljaju vrednosti na radnom mestu. Pored toga što postoji korelacija između emisijih i imisionih pragova, ne može se iz toga pouzdano zaključiti, da li su potrebne dodatne mere predostrožnosti, ili ne. Faktori koji utiču na stvarno postojeći aktuelni imisioni prag na radnom mestu, sadrže i specifičnosti radne prostorije i druge izvore buke, dakle, broj mašina i ostale susedne radne procese. Dozvoljene vrednosti na radnom mestu, takođe mogu zavisi od države do države. Ova informacija, međutim treba da omogući korisniku, da izvrši bolju procenu ugroženosti i rizika.

