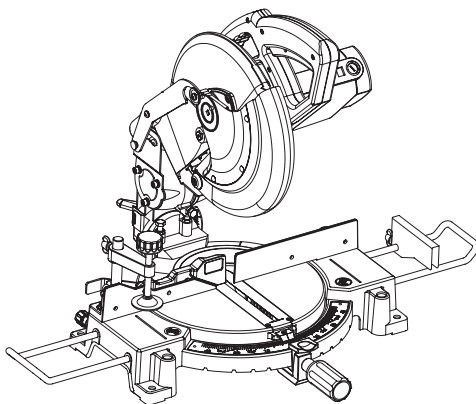
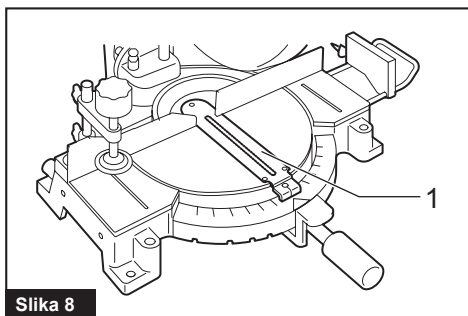
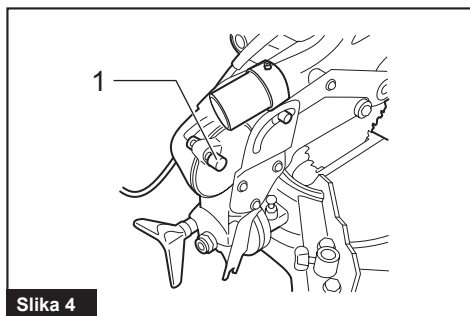
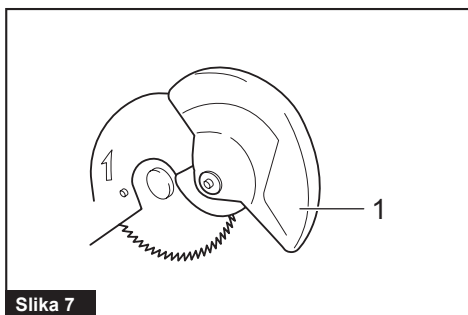
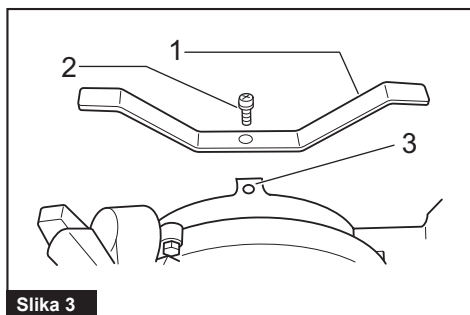
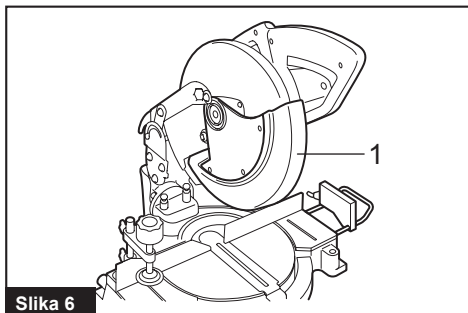
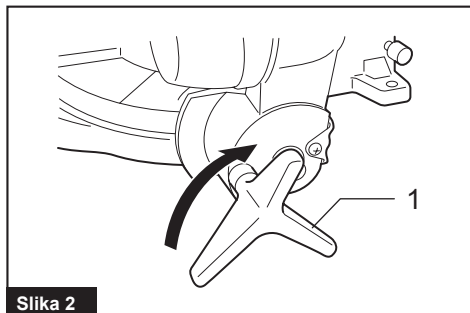
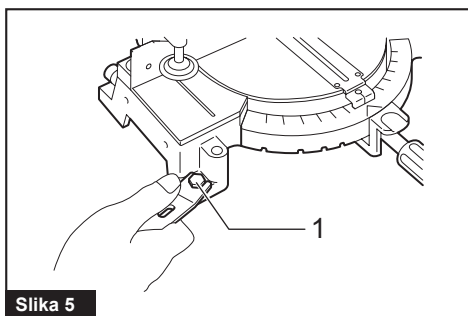
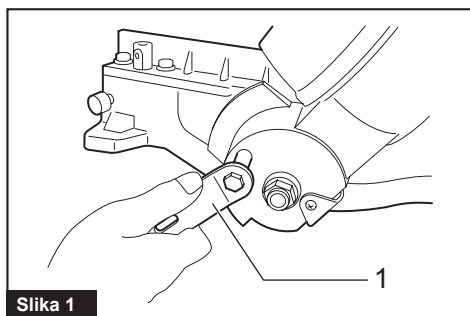
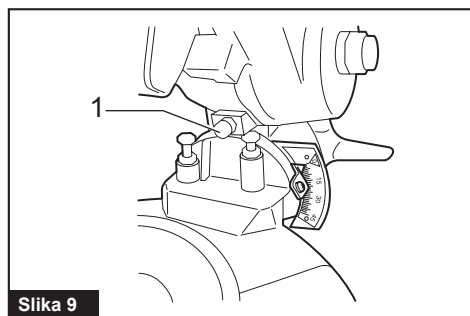


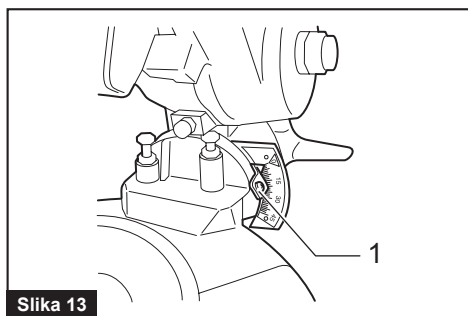
M2300



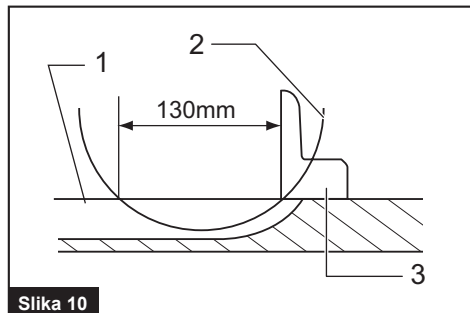




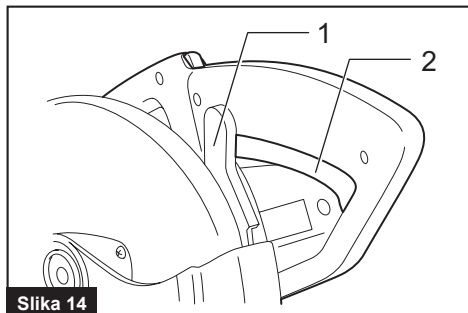
Slika 9



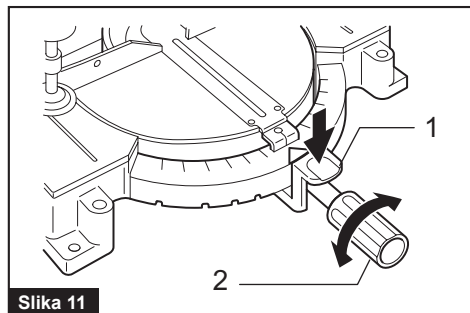
Slika 13



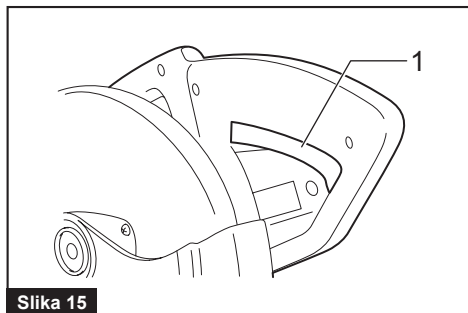
Slika 10



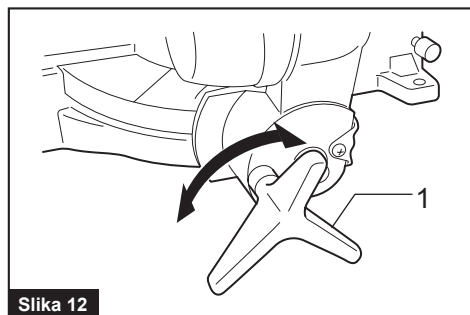
Slika 14



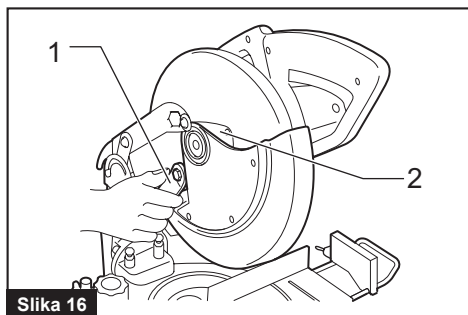
Slika 11



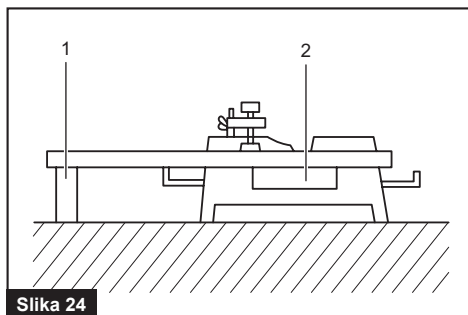
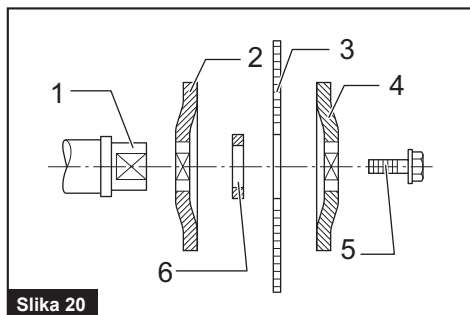
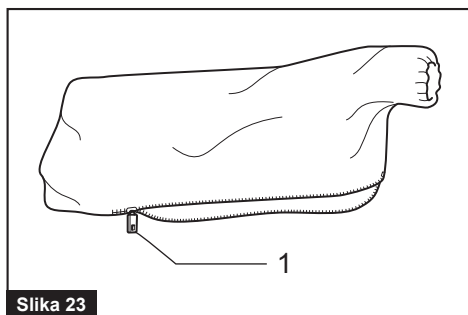
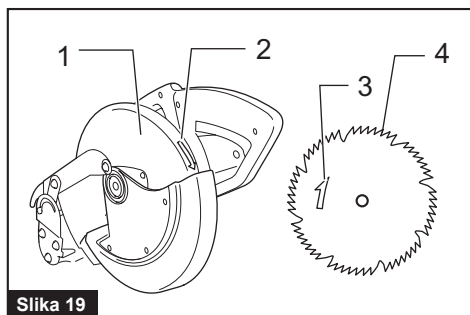
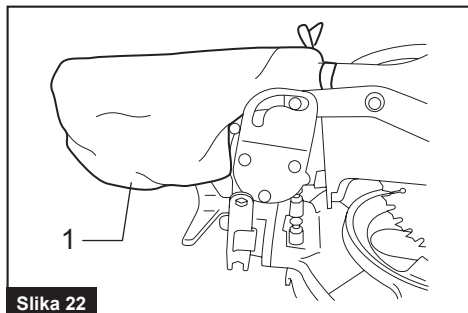
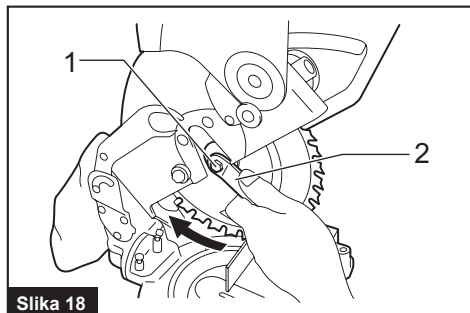
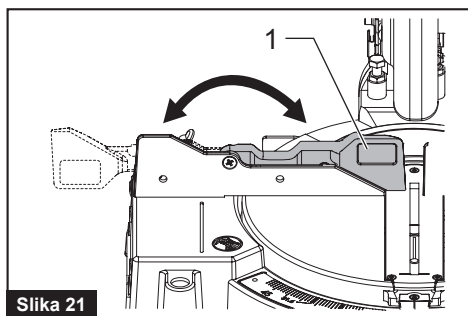
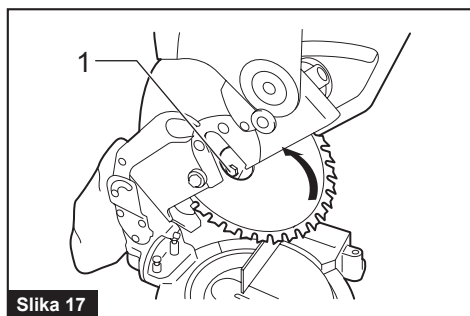
Slika 15

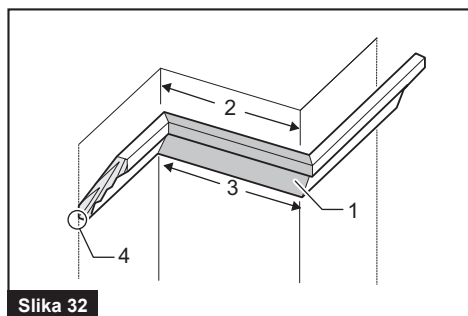
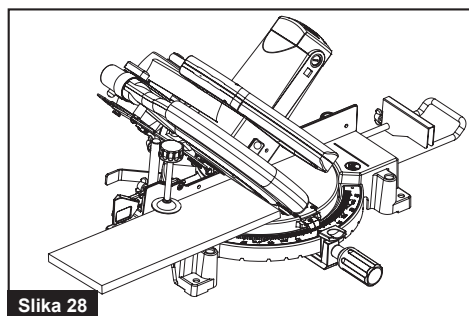
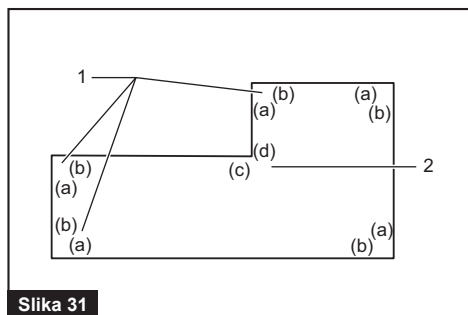
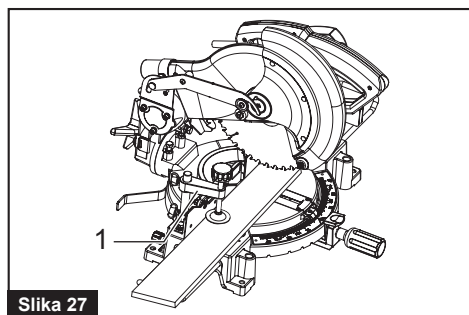
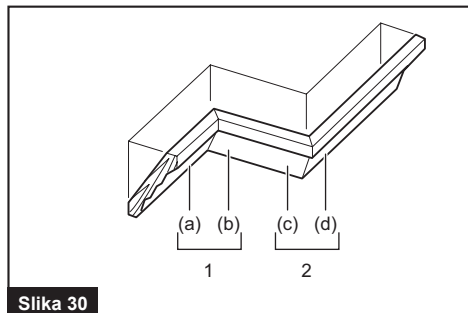
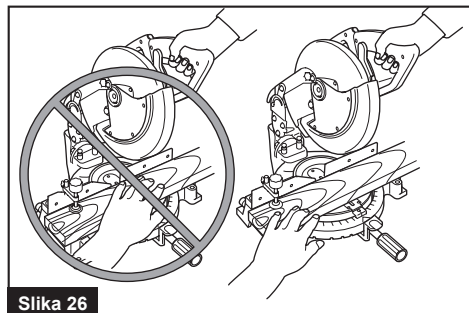
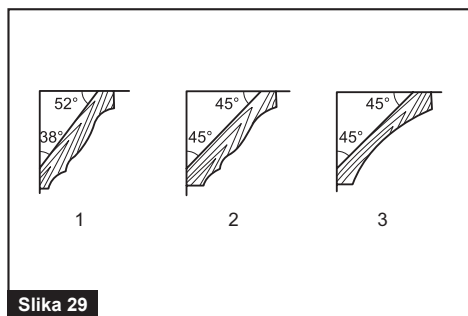
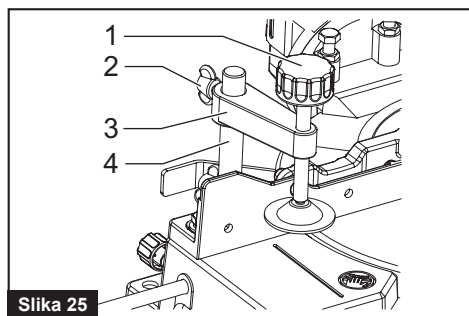


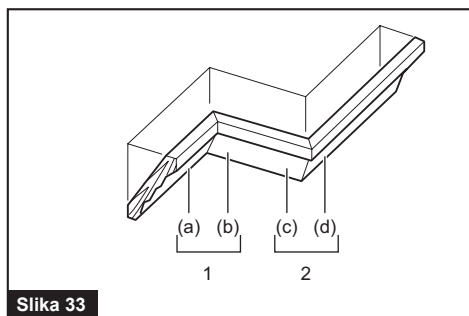
Slika 12



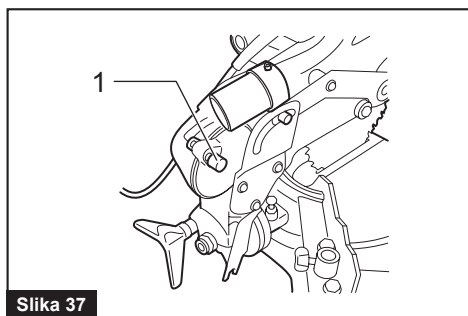
Slika 16



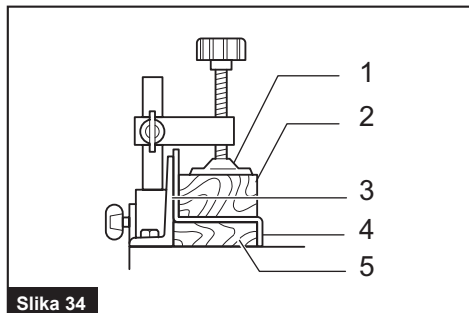




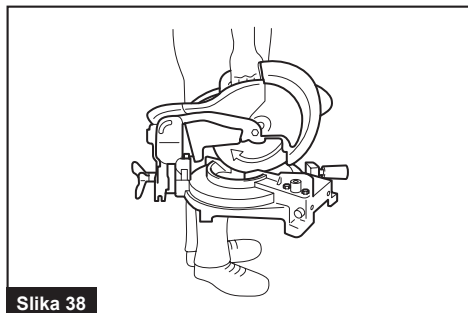
Slika 33



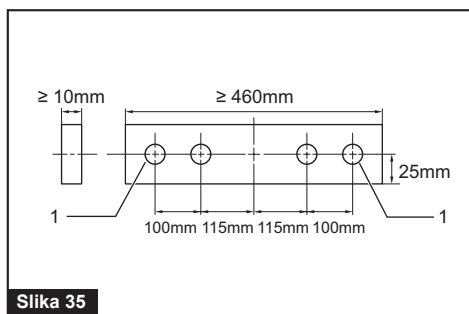
Slika 37



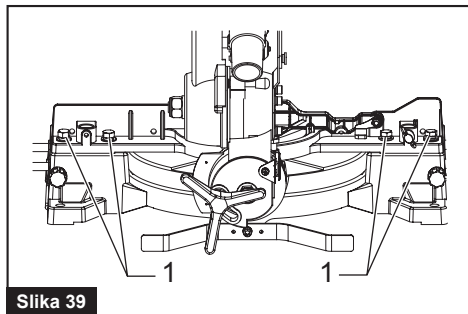
Slika 34



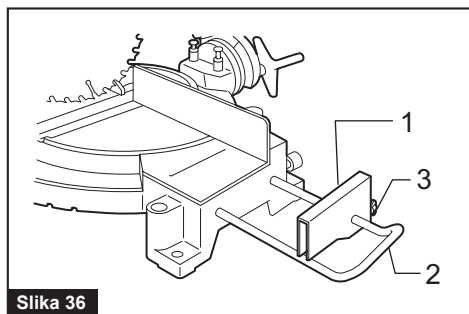
Slika 38



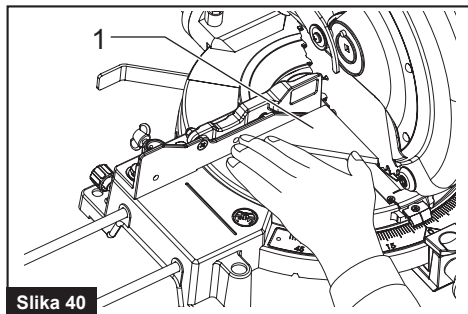
Slika 35



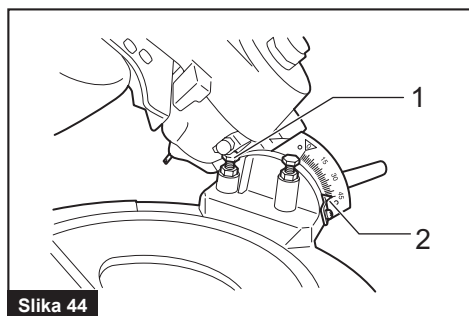
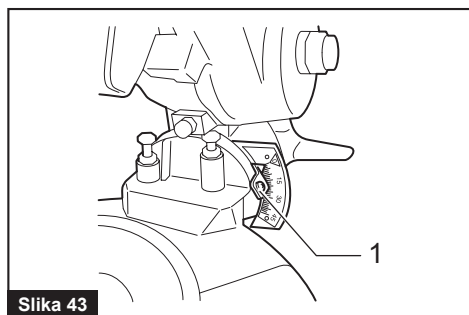
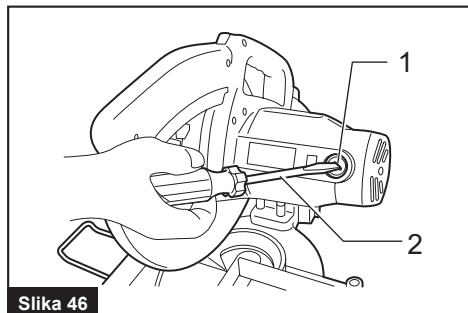
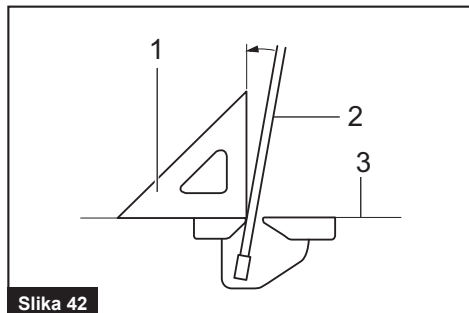
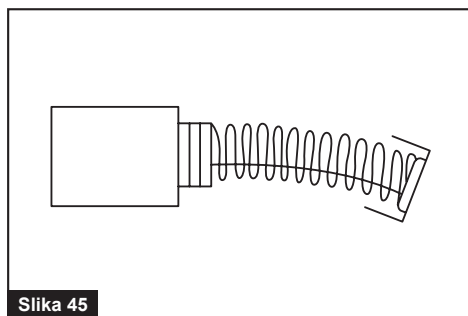
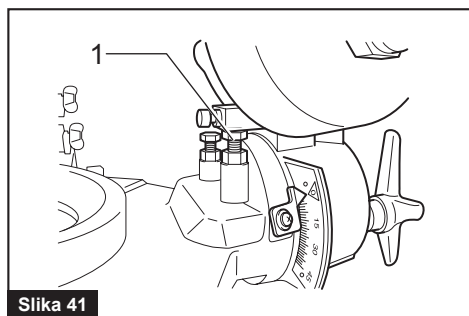
Slika 39



Slika 36



Slika 40



TEHNIČNI PODATKI

Model:		M2300
Premer rezila		255 mm
Debelina ohišja rezila		1.6 mm - 2.4 mm
Premer luknje	Za vse ostale neevropske države	25.4 mm
	Za evropske države	30 mm
Hitrost brez obremenitve		4,200 min ⁻¹
Mere (D x Š x V)		610 mm x 485 mm x 515 mm
Neto teža		14.7 kg
Varnostni razred		□/II

Največja zmogljivost rezanja (V x Š) z rezilom premera 255 mm

Poševni kot	Zajeralni kot	
	0°	45° (levo in desno)
0°	75 mm x 130 mm	75 mm x 90 mm
45° (levo)	48 mm x 120 mm	48 mm x 90 mm

- Zaradi našega nenehnega programa raziskav in razvoja si pridržujemo pravico do spremembe tehničnih podatkov brez obvestila.
- Tehnični podatki se lahko razlikujejo od države do države.
- Teža je v skladu z EPTA-postopkom 01/2003

Simboli

Naslednji simboli se uporabljajo v povezavi s strojem. Pred uporabo proizvoda se obvezno seznanite z njihovim pomenom.



Preberite navodila za uporabo.



DVOJNA IZOLACIJA



Da se izognete poškodbam zaradi letečih ostankov, po rezu držite glavo žage navzdol, dokler se rezilo popolnoma ne ustavi.



Ne polagajte dlani ali prstov v bližino rezila.



Za vašo varnost pred uporabo odstranite ostružke, majhne delce itd. z mize.



Pri izvajanju levih poševnih rezov POMOŽNO VODILO vedno nastavite v levi položaj. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost poškodb.



Vijak zavrtite v smeri urnega kazalca, da ga odvijete.



Le za države EU

Električnega orodja ne odlagajte skupaj z gospodinjstvi odpadki! V skladu z Evropsko direktivo o odpadni električni in elektronski opremi in z njenim izvajanjem v skladu z državno zakonodajo se mora električna oprema, ki je prišla do konca svojega življenjskega cikla, zbirati ločeno in se vrniti v okoljsko združljivo ustanovo za recikliranje.

Namenska uporaba

Orodje je namenjeno za natančno ravno in poševno rezanje lesa. Z ustreznimi rezili žage lahko žagate tudi aluminij.

Priključitev na električno omrežje

Napetost električnega omrežja se mora ujemati s podatki na tipski ploščici. Stroj deluje samo z enofazno izmenično napetostjo. Stroj je po evropskih smernicah dvojno zaščitno izoliran, zato se ga lahko priključi tudi na vtičnice brez ozemljitvenega voda.

Hrup

Tipični, z A ocenjeni vrednosti hrupa glede na EN61029:
 Raven zvočnega tlaka (L_{pA}): 92 dB (A)
 Raven zvočne moči (L_{WA}): 105 dB (A)
 Odstopanje (K): 3 dB (A)



OPOZORILO: Uporabljajte zaščito za sluh.

ES Izjava o skladnosti

Samo za evropske države

Družba Makita izjavlja, da je/so naslednji stroj/-i:

Oznaka stroja: Kombinirana zajeralna žaga s krožno žago
Št. modela / tip: M2300

Je skladen z naslednjimi evropskimi direktivami:

2006/42/ES

Izdelan v skladu z naslednjim standardom ali standardiziranimi dokumenti: EN61029

Tehnična dokumentacija v skladu z direktivo 2006/42/ES je na voljo na:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgija

1.1.2016



Yasushi Fukaya

Direktor

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgija

Splošna varnostna opozorila

⚠ OPOZORILO: Preberite vsa varnostna opozorila in navodila. Neupoštevanje opozoril in navodil lahko vodi do električnega udara, požara, in/ali hudih telesnih poškodb.

Shranite vsa opozorila in navodila za kasnejšo uporabo.

Naziv "naprava" se uporablja za poimenovanje električnega in akumulatorskega orodja.

Opozorila za zajeralne žage

1. Ne približujte rok liniji reza rezila žage. Izogibajte se stiku s katerim koli rezilom v prostem teku. Še vedno lahko povzroči hude telesne poškodbe.
2. Pred uporabo pozorno preglejte rezilo žage, ali je razpokano ali deformirano. Takoj zamenjajte poškodovana rezila.
3. Ko se zarezna plošča obrabi, jo zamenjajte.
4. Uporabljajte samo rezila žage, ki jih je določil proizvajalec in ki ustrezajo standardu EN847-1.
5. Ne uporabljajte rezil žage, narejenih iz hitroreznega jekla.
6. Uporabljajte zaščito za oči.
7. Nosite zaščito za sluh, da zmanjšate tveganje izgube sluha.
8. Pri rokovanju z rezilom žage (rezila žage morajo biti v držalu, če je to možno) in grobim materialom nosite rokavice.
9. Med žaganjem priključite zajeralno žago na napravo za zbiranje prahu.
10. Rezilo žage izberite v skladu z materialom, ki ga boste rezali.
11. Ne uporabljajte žage za rezanje drugih materialov razen za les, aluminij ali podobne materiale.
12. Pred prenašanjem orodja vedno pritrdite vse gibljive dele. Kadar dvigujete ali prenašate orodje, ne uporabljajte ščitnika kot nosilni ročaj.
13. Ne uporabljajte žage brez nameščenih ščitnikov. Pred vsako uporabo preverite ščitnik rezila, če se pravilno zapira. Ne uporabljajte žage, če se ščitnik rezila ne premika prosto in se ne zapira. Nikoli ne zatikajte ali zavežite ščitnika rezila v odprtem položaju.
14. Tla morajo biti brez razsutega materiala, npr. odstružkov in odrezkov.
15. Uporabljajte le rezila žage, ki so označena z največjo hitrostjo, ki je enaka ali višja od hitrosti brez obremenitve, označene na orodju.
16. Če je orodje opremljeno z laserjem ali LED lučko, ne zamenjajte laserja ali LED lučke z drugo vrsto. Glede popravila vprašajte v pooblaščenem servisnem centru.
17. Nikoli ne odstranite odrezanih kosov obdelovanca iz rezalnega območja, medtem ko orodje deluje z nezavarovanim rezilom žage.
18. Ne izvajajte nobenega dela prostoročno. Obdelovanca morate pri vseh delih trdno pritrditi ob vrtljivo osnovno ploščo in vodilni prilon s primežem. Za pritrditev obdelovanca nikoli ne uporabljajte roke.
19. Zagotovite, da je pred vsakim rezom orodje stabilno.
20. Po potrebi pritrdite orodje na delovno mizo.
21. Dolge obdelovance podprite z zadostnimi dodatnimi podporami.
22. Nikoli ne poskušajte rezati tako majhnih obdelovancev, ki jih ne morete pritrditi s primežem. Nepravilno pritrjeni obdelovanci lahko povzročijo povratni udarec in hude telesne poškodbe.
23. Nikoli ne segajte okrog rezila žage.
24. Preden premaknete obdelovanca ali spreminjate nastavitve, izklopite orodje in počakajte, da se rezilo žage ustavi.
25. Pred menjavo rezila ali servisom izklopite orodje.
26. Ustavljalni zatič, ki pritrjuje glavo rezalnika, je namenjen samo za nošnje in shranjevanje in ne za kakršno koli rezanje.
27. Orodja ne uporabljajte v prisotnosti vnetljivih tekočin ali plinov. Električno delovanje orodja lahko povzroči eksplozijo in požar, če je izpostavljeno vnetljivim tekočinam ali plinom.
28. Uporabljajte samo prirobnice, ki jih posebej za vaše orodje priporoča proizvajalec.
29. Pazite, da ne poškodujete vretena, prirobnic (zlasti na delu, kjer se stika z orodjem) ali vijaka. Poškodba teh delov lahko povzroči zlom rezila.
30. Zagotovite, da je vrtljiva osnovna plošča pravilno pritrjena, da se med delovanjem ne bo premikala.
31. Za vašo varnost pred uporabo odstranite ostružke, majhne delce itd. z mize.
32. Izogibajte se rezanju žebeljev. Pred delom poiščite in odstranite vse žebelje iz obdelovanca.
33. Preden vklopite stikalo, se prepričajte, ali je blokada osi sproščena.
34. Prepričajte se, ali se rezilo v najnižjem položaju ne dotika vrtljive osnovne plošče.
35. Trdno držite ročaj. Zavedajte se, da se žaga med zagonom rahlo premika gor in dol in ustavlja.
36. Preden vklopite stikalo, se prepričajte, ali se rezilo ne dotika obdelovanca.

37. Orodje naj nekaj časa deluje, preden ga uporabite na dejanskem obdelovancu. Pazite na tresljaje ali majanje, ki bi lahko nakazovali slabo namestitvev ali slabo uravnoteženo rezilo.
38. Pred rezanjem počakajte, da rezilo doseže polno hitrost.
39. Če opazite kaj neobičajnega, takoj prenehajte z uporabo.
40. Ne poskušajte zapahnniti sprožilnika v vklopljenem položaju.
41. Vedno bodite pozorni, zlasti med ponavljajočo se, monotono uporabo. Naj vas navidezen občutek varnosti ne uspava. Rezila ne oproščaj.
42. Vedno uporabljajte pripomočke, priporočene v teh navodilih. Uporaba neustreznih pripomočkov, kot so abrazivne rezalne plošče, lahko povzroči poškodbe.
43. Pri rezkanju bodite previdni.
44. Nekaj prahu, ki nastane med uporabo, vsebuje kemikalije, za katere je znano, da povzročajo raka, prirojene napake ali drugo škodo za reprodukcijski sistem. Nekaj primerov teh kemikalij je:
svinec iz barv na osnovi svinca in, arzenik in krom iz kemično obdelanega lesa. Vaše tveganje zaradi izpostavljenosti je različno in odvisno od tega, kako pogosto opravljate tovrstno delo. Za zmanjšanje izpostavljenosti kemikalijam: delajte v dobro prezračenem območju in z odobreno varnostno opremo, kot so tiste protiprašne maske, ki so posebej zasnovane za filtriranje mikroskopsko majhnih delcev.
45. Za zmanjšanje oddajnega hrupa zagotovite, da je rezilo vedno ostro in čisto.
46. Upravljavac je zadostno usposobljen za uporabo, prilagajanje in upravljanje stroja.

SHRANITE TA NAVODILA.

⚠ OPOZORILO: NE dopustite si, da bi zaradi udobnejšega dela ali poznavanja izdelka (pridobljenega z večkratno uporabo) opustili striktno upoštevanje varnostnih pravil pri uporabi stroja. ZLORABA ali neupoštevanje varnostnih pravil v teh navodilih za uporabo lahko povzroči hude telesne poškodbe.

NAMESTITEV

Med odpremo orodja je ročaj zapahnnjen v spodnjem položaju z ustavljalnim zatičem. Odvijte vijak s priloženim ključem in premaknite glavo žage v desni kot. Odstranite vijak in pritrdite glavo žage z gumbom.

- Slika 1: 1. Ključ
- Slika 2: 1. Gumb

Nameščanje dodatne plošče

Namestite dodatno ploščo z uporabo luknje na osnovni plošči orodja in jo pritrdite, tako da zategnete šestrobi vijak.

- Slika 3: 1. Dodatna plošča 2. Vijak 3. Osnovna plošča

Nameščanje mize

Med odpremo orodja je ročaj zapahnnjen v spodnjem položaju z ustavljalnim zatičem. Sprostite ustavljalni zatič, tako da rahlo spustite ročaj in povlečete ustavljalni zatič.

- Slika 4: 1. Ustavljalni zatič

Orodje je treba priviti s štirimi vijaki na ravno in stabilno podlago z uporabo izvrtin za vijake v osnovni plošči orodja. To bo pomagalo preprečiti prevrnitev in morebitne poškodbe.

- Slika 5: 1. Vijak

OPIS DELOVANJA

⚠ POZOR: Pred vsako nastavitvijo ali pregledom nastavitvev stroja se prepričajte, da je le to izključeno in ločeno od električnega omrežja.

Ščitnik rezila

- Slika 6: 1. Varovalo rezila

Kadar spuščate ročaj, se ščitnik rezila samodejno dvigne. Ščitnik rezila je pod vzmetno napetostjo, zato se vrne v izhodiščni položaj, ko je rez dokončan in ročaj dvignjen. NIKOLI NE ONESPOSOBITE ALI ODSTRANITE ŠČITNIKA REZILA ALI VZMETI, KI JE PRITRJEVA NA ŠČITNIK. V interesu vaše lastne varnosti vedno ohranite ščitnik rezila v dobrem stanju. Vsakršno nepravilno delovanje ščitnika rezila je treba takoj popraviti. Preverite, da se prepričate, ali ima vzmet funkcijo za vrnitev ščitnika. NIKOLI NE UPORABLJAJTE ORODJA, ČE JE ŠČITNIK REZILA ALI VZMET POŠKODOVAN, POKVARJEN ALI ODSTRANJEN. TO JE SKRAJNO NEVARNO IN LAHKO PRIVEDE DO HUJH TELESNIH POŠKODB. Če se prozorni ščitnik rezila umaže ali če se nanj prilepi žagovina na takšen način, da rezilo ni več dobro vidno, odklopite žago in previdno očistite ščitnik z vlažno krpo. Za čiščenje plastičnega ščitnika ne uporabljajte topil ali čistil na osnovi nafte.

Če se prozorni ščitnik rezila umaže ali če se nanj prilepi lesni prah na takšen način, da rezilo in/ali obdelovanec ni več dobro viden, odklopite žago in previdno očistite ščitnik z vlažno krpo. Za čiščenje plastičnega ščitnika ne uporabljajte topil ali čistil na osnovi nafte. Če je ščitnik rezila zelo onesažen in je vidljivost skozi ščitnik ovirana, uporabite priloženi ključ, da odvijete šestrobi vijak, ki pritrdjuje sredinski pokrov. Odvijte šestrobi vijak, tako da ga zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, in dvignite ščitnik rezila ter središnji pokrov. S ščitnikom rezila v takšnem položaju je lahko čiščenje popolnejše in učinkovitejše. Ko je čiščenje končano, izvedite zgornji postopek v obratnem vrstnem redu in zategnite vijak. Ne odstranite vzmeti, ki pritrdjuje ščitnik rezila. Če se ščitnik zaradi staranja ali izpostavljenosti UV svetlobi razbarva, stopite v stik s servisom Makita in naročite nov ščitnik. NIKOLI NE ONESPOSOBITE ALI ODSTRANJUJTE ŠČITNIKA.

- Slika 7: 1. Varovalo rezila

Zarezna plošča

To orodje je opremljeno z zarežno ploščo v vrtljivi osnovni plošči, da se zmanjša trganje na izhodni strani reza. Če utor in tovarniško zarezan v zarežno ploščo, ga morate zarezati, preden začnete uporabljati orodje za rezanje obdelovanca. Vklomite orodje in previdno spustite rezilo, da zarezate utor v zarežno ploščo.

► **Slika 8: 1.** Zarezna plošča

Ohranjanje največje učinkovitosti rezanja

To orodje je tovarniško nastavljeno, da zagotavlja največjo učinkovitost rezanja za 255 mm rezilo žage. Kadar nameščate novo rezilo, vedno preverite položaj spodnjega omejitelja rezila in ga po potrebi prilagodite, kot sledi: Najprej orodje izključite iz električnega omrežja. Popolnoma spustite ročaj. Uporabite ključ za vrtenje uravnalnega vijaka, dokler rob rezila ne sega malo čez zgornjo površino vrtljive osnovne plošče na točki, kjer se čelna stran vodilnega prislona stika z zgornjo površino vrtljive osnovne plošče.

► **Slika 9: 1.** Nastavljalni vijak

Orodje mora biti odklopljeno, nato zavrtite rezilo z roko, medtem pa držite ročaj v spodnjem položaju, da se prepričate, ali se rezilo morda ne dotika katerega koli dela spodnje osnovne plošče. Ponastavite, če je potrebno.

► **Slika 10: 1.** Zgornja površina vrtljive osnovne plošče **2.** Robovi rezila **3.** Vodilni prislon

⚠ POZOR: Po namestitvi novega rezila se vedno prepričajte, ali se rezilo morda ne dotika katerega dela spodnje osnovne plošče, kadar je ročaj popolnoma spuščen. To vedno storite, ko je orodje odklopljeno.

Prilagoditev zajernalnega kota

► **Slika 11: 1.** Zaklepna ročica **2.** Ročaj

Sprostite vrtljivi ročaj z vrtenjem v nasprotni smeri urinega kazalca. Obrnite vrtljivo osnovno ploščo, pri tem pa pritisnite zaklepno ročico navzdol. Ko ste premaknili ročaj v položaj, kjer kazalka kaže zeleni kot na zajernalni lestvici, trdno zategnite ročaj v smeri urinega kazalca.

⚠ POZOR: Kadar vrtite vrtljivo osnovno ploščo, morate do konca dvigniti ročaj.

⚠ POZOR: Po spremembi zajernalnega kota vedno pritrdite vrtljivo osnovno ploščo, tako da trdno zategnete ročaj.

Prilagoditev poševnega kota

► **Slika 12: 1.** Gumb

Za prilagoditev poševnega kota zrahljajte gumb na zadnjem delu orodja v nasprotni smeri urinega kazalca.

► **Slika 13: 1.** Kazalec

Potisnite ročaj v levo in nagnite rezilo žage, tako da kazalka kaže proti zelenemu kotu na lestvici za poševni kot. Po nastavitvi trdno zategnite gumb v smeri urinega kazalca, da pritrdite roko.

⚠ POZOR: Kadar nagibate rezilo žage, morate do konca dvigniti ročaj.

⚠ POZOR: Po spremembi poševnega kota vedno pritrdite roko, tako da trdno zategnete gumb v smeri urinega kazalca.

Delovanje stikala

⚠ POZOR: Pred priključitvijo orodja na električno omrežje se vedno prepričajte, da je stikalo brezhibno in da se vrača v položaj za izklop (OFF), ko ga spustite. Uporaba naprave s poškodovanim stikalom lahko povzroči izgubo nadzora in nevarnost težjih telesnih poškodb.

⚠ POZOR: NIKOLI ne uporabljajte naprave s poškodovanim stikalom. Uporaba naprave s poškodovanim stikalom je ZELO NEVARNA. Poškodovano stikalo popravite ali zamenjajte na pooblaščenih servisih.

Za evropske države

► **Slika 14: 1.** Ročica **2.** Sprožilno stikalo

Za zagon orodja hkrati potisnite ročico v desno, nato pa povlecite sprožilno stikalo. Za izklop orodja spustite sprožilno stikalo.

Za vse ostale neevropske države

► **Slika 15: 1.** Sprožilno stikalo

Za zagon orodja povlecite sprožilno stikalo. Za izklop orodja spustite sprožilno stikalo.

MONTAŽA

⚠ POZOR: Pred vsakim posegom v orodje se prepričajte, da je le to izključeno in ločeno od električnega omrežja.

Namestitev ali odstranitev rezila

⚠ POZOR: Pred vsako nastavitvijo ali odstranjevanjem rezila se prepričajte, ali je le to izključen in ločen od električnega omrežja.

⚠ POZOR: Za namestitev ali odstranjevanje rezila uporabite samo priloženi ključ Makita. V nasprotnem primeru je lahko posledica čezmerno ali nezadostno privitje šestrobnega vijaka. To lahko povzroči poškodbe.

Kadar odstranjujete ali nameščate rezilo, mora biti ročica v dvignjenem položaju.

Če želite odstraniti rezilo, uporabite ključ, da odvijete šestrobni vijak, pri tem pa držite sredinski pokrov in ga obrnete v nasprotni smeri urinega kazalca. Dvignite ščitnik rezila in sredinski pokrov.

► **Slika 16: 1.** Ključ **2.** Središčni pokrov

► **Slika 17: 1.** Vijak

Pritisnite zaporo vretena, da zaklenete vreteno in uporabite ključ, da odvijete šestrobni vijak v smeri urinega kazalca. Nato odstranite šestrobi vijak, zunanjo prirobnico in rezilo.

► **Slika 18:** 1. Vijak 2. Ključ

Previdno namestite rezilo na vreteno, pri tem pa se prepričajte, ali se smer puščice na površini rezila ujema s smerjo puščice na ohišju rezila.

► **Slika 19:** 1. Ohišje rezila 2. Puščica 3. Puščica 4. Rezilo žage

Namestite zunanjo prirobnico in šestrobi vijak, nato uporabite ključ, da trdnoategnete šestrobi vijak (levi) v nasprotni smeri urnega kazalca, medtem ko pritiskate zaporo vretena.

► **Slika 20:** 1. Vreteno 2. Prirobnica 3. Rezilo žage

4. Prirobnica 5. Vijak 6. Obroč

⚠ POZOR: Obroč z zunanjim premerom 25,4 ali 30 mm je tovarniško nameščen na vreteno. Preden namestite rezilo na vreteno, se vedno prepričajte, ali je na vreteno nameščen pravi obroč za osno luknjo rezila, ki ga nameravate uporabiti.

Znova namestite ščitnik rezila in središčni pokrov. Natoategnite šestrobi vijak v smeri urnega kazalca, da pritrdite središčni pokrov. Spustite ročaj, da se prepričate, ali se ščitnik rezila pravilno premika. Preden začnete rezati, se prepričajte, ali je zapora vretena izpustila vreteno.

Pomožni prislon

Samo za evropske države

⚠ POZOR: Kadar izvajate leve poševne reze, premaknite pomožni prislon na zunanjo stran. Sicer se bo dotaknil rezila ali dela orodja in morebiti povzročil hude telesne poškodbe upravljalca.

► **Slika 21:** 1. Pomožno vodilo

Orodje je opremljeno s pomožnim prislonom. Običajno mora biti pomožni prislon na notranji strani. Vendar ga premaknite na zunanjo stran, ko izvajate leve poševne reze.

Vrečka za prah

► **Slika 22:** 1. Vrečka za prah

► **Slika 23:** 1. Pritrjevalnik

Zaradi uporabe vrečke za prah je rezanje čisto, zbiranje prahu pa enostavno. Kadar priključujete vrečko za prah, jo namestite na sesalni nastavek. Ko je vrečka za prah približno do polovice napolnjena, jo odstranite z orodja in izlecite pritrdjevalnik. Vrečko za prah izpraznite z rahlim udarjanjem, da se odstranijo delci, ki so se sprijeli v notranjosti in bi lahko ovirali nadaljnje zbiranje prahu.

OPOMBA: Če na žago priključite sesalnik za prah Makita, bo vaše delo učinkovitejše in čistejše.

Pritrjevanje obdelovanca

⚠ OPOZORILO: Izredno pomembno je, da vedno ustrezno in trdno pritrdite obdelovanca v primež. Sicer lahko pride do poškodb orodja in/ali uničenja obdelovanca. **PRAV TAKO SO LAHKO POSLEDICA TELESNE POŠKODBE.** Po rezanju **NE** dvigujte rezila, dokler se popolnoma ne ustavi.

⚠ POZOR: Kadar režete dolge obdelovance, uporabite podpore, ki so toliko visoke, kot je nivo zgornje površine vrtljive osnovne plošče. Pri pritrditvi obdelovanca se ne zanašajte izključno na navpični in/ali vodoravni primež. Tanek material se lahko povesi. Podprite obdelovanca po celotni dolžini, da preprečite zataknitev rezila in morebitni **POVRATNI UDAREC.**

► **Slika 24:** 1. Opora 2. Vrtljiva osnovna plošča

Navpični primež

► **Slika 25:** 1. Gumb primeža 2. Vijak 3. Ročica primeža 4. Drog primeža

Navpični primež lahko namestite v dva položaja, in sicer na levo ali desno stran vodilnega prislona. Vstavite drog primeža v luknjo na vodilnem prislonu inategnite vijak, da pritrdite drog primeža. Namestite ročico primeža glede na debelino in obliko obdelovanca in jo pritrdite, tako daategnete vijak. Zagotovite, da se noben del orodja ne dotika primeža, kadar v celoti spustite ročaj. Če se kateri del dotika primeža, le-tega prestavite. Pritisnite obdelovanca plosko ob vodilni prislon in vrtljivo osnovno ploščo. Nastavite obdelovanca v zeleni položaj za rezanje in ga trdno pritrdite zategovanjem gumba primeža.

⚠ POZOR: Obdelovanec mora biti med vsako uporabo s primežem trdno pritrjen ob vrtljivo osnovno ploščo in vodilni prislon.

DELOVANJE

► **Slika 26**

⚠ POZOR: Pred uporabo sprostite ročaj s spuščene položaja, tako da povlečete ustavljalni zatič.

⚠ POZOR: Preden vklopite stikalo, se prepričajte, ali se rezilo ne dotika obdelovanca ipd.

⚠ POZOR: Med rezanjem ne pritiskajte premočno na ročaj. Prevelika sila lahko povzroči preobremenitev motorja in/ali zmanjšano učinkovitost rezanja. Potisnite ročaj navzdol le tako močno, kot je potrebno za gladko rezanje, ki ne bo zmanjšalo hitrosti rezila.

⚠ POZOR: Nežno pritisnite ročaj navzdol, da izvedete rez. Če ročaj pritisnete premočno ali pritiskate bočno, bo rezilo vibriralo in pustilo sledi (sledi žaganja) v obdelovancu, natančnost reza pa bo slabša.

Pritisno rezanje

► Slika 27: 1. Navpični primež

Obdelovanec pritrdite s primežem. Kadar rezilo ni v stiku z obdelovancem, vklopite stroj in preden ga spustite, počakajte, da rezilo doseže polno število vrtljajev. Nato previdno spustite ročaj do konca, da zarežete v obdelovanec. Ko je rez končan, izklopite orodje in POČAKAJTE, DA SE REZILLO POPOLNOMA USTAVI in šele nato vrnite rezilo v najvišji položaj.

Zajeralno rezanje

Glejte prej omenjeno „Prilagoditev zajeralnega kota“.

Poševno rezanje

► Slika 28

Sprostite gumb in nagnite rezilo žage, da nastavite poševni kot (glejte prej omenjeno „Prilagoditev poševnega kota“). Ne pozabite trdno zategniti gumba, da trdno pritrdite v izbranem poševnem kotu. Obdelovanec pritrdite s primežem. Ko rezilo ni v stiku z obdelovancem, vklopite stroj in počakajte, da doseže motor polno število vrtljajev. Nato nežno spustite ročaj do konca in pritiskajte vzporedno z rezilom. Ko je rez končan, izklopite orodje in POČAKAJTE, DA SE REZILLO POPOLNOMA USTAVI in šele nato vrnite rezilo v najvišji položaj.

⚠ POZOR: Vedno zagotovite, da se bo rezilo premaknilo navzdol v poševni smeri med poševnim rezom. Ne približujte rok liniji reza rezila žage

⚠ POZOR: Med poševnim rezom lahko pride do okoliščin, da se bo odrezani del naslonil ob stran rezila. Če je rezilo dvignjeno, medtem ko se še vrti, lahko rezilo zajame ta kos, kar povzroči nevarno razpršitev ostružkov. Rezilo dvignite SAMO, ko se rezilo popolnoma ustavi.

⚠ POZOR: Kadar pritiskate ročaj navzdol, pritiskajte vzporedno z rezilom. Če med rezanjem ne pritiskate vzporedno z rezilom, bo morda kot rezila premaknjen, kar bo vplivalo na natančnost reza.

⚠ POZOR: (Samo za naprave s pomožnim prislonom) vedno namestite pomožni prislon na zunanjo stran, kadar izvajate leve poševne reze.

Sestavljeno rezanje

Sestavljeno rezanje je proces, v katerem se v obdelovanca izvede poševni rez, v katerega se nato izreže zajeralni rez. Sestavljeno rezanje se lahko izvede pod kotom, prikazanim v tabeli.

Poševni kot	Zajeralni kot
45°	Levo in desno 0° - 45°

Kadar izvajate sestavljeno rezanje, glejte razlage za „Pritisno rezanje“, „Zajeralno rezanje“ in „Poševno rezanje“.

Rezanje kotnih in kronskih utorov

Kotne in kronske uture lahko izdelate z zajeralno žago za sestavljeno rezanje. Obdelovanci morajo biti namešeni na ravno površino na vrtljivo osnovno ploščo. Obstajata dve vrsti kronskih utorov in ena vrsta kotnih utorov; 52/38° stenski kronski kotni utor, 45° stenski kotni kronski utor in 45° stenski kotni utor.

► Slika 29: 1. 52/38° kronski utor 2. 45° kronski utor 3. 45° kotni utor

Izdelate lahko kronske ali kotne spoje za povezovanje obdelovancev v pravih kotih - "notranji kot" 90° ((a) in (b) na sliki) in "zunanji kot" 90° ((c) in (d) na sliki).

► Slika 30: 1. Notranji kot 2. Zunanji kot

► Slika 31: 1. Notranji kot 2. Zunanji kot

Merjenje

Izmerite debelino stene in v skladu s tem prilagodite širino obdelovanca. Kontaktni rob obdelovanca mora biti enak dolžini stene.

► Slika 32: 1. Obdelovanec 2. Širina stene 3. Širina obdelovanca 4. Stenski kontaktni rob

Pred delom uporabite odpadne kose lesa in izdelajte poskusne reze za pravilno nastavitve kotov. Pri izdelavi kronskih in kotnih rezov vedno nastavite zajeralni in poševni kot, kot je prikazano v tabeli (A) in namestite obdelovance na zgornjo površino osnovne plošče, kot je navedeno v tabeli (B).

V primeru levega poševnega reza

► Slika 33: 1. Notranji kot 2. Zunanji kot

Tabela (A)

–	Položaj obdelovanca na sliki	Poševni kot		Zajeralni kot	
		52/38° tip	45° tip	52/38° tip	45° tip
Za notranji kot	(a)	Levo 33.9°	Levo 30°	Desno 31.6°	Desno 35.3°
	(b)			Levo 31.6°	Levo 35.3°
Za zunanji kot	(c)			Desno 31.6°	Desno 35.3°
	(d)				

Tabela (B)

–	Položaj obdelovanca na sliki	Rob obdelovanca ob vodilu	Končni izdelek
Za notranji kot	(a)	Stropni rob obdelovanca mora biti prislonjen ob vodilo.	Končni izdelek ostane na LEVI strani rezila.
	(b)	Stenski rob obdel. mora biti prislonjen ob vodilo.	
Za zunanji kot	(c)	Stropni rob obdelovanca mora biti prislonjen ob vodilo.	Končni izdelek ostane na DESNI strani rezila.
	(d)		

Primer:

V primeru izdelave 52/38° tipa kronskih utorov za položaj (a) na sliki:

- Nastavite in pritrdite poševni kot na položaj 33,9° v LEVO.
- Nastavite in pritrdite zajeralni kot na položaj 31,6° v DESNO.
- Namestite obdelovanec s širšim delom na vrtljivo osnovno ploščo in prisloni STROPNI ROB OBDELOVANCA ob vodilo.
- Končni izdelek bo po obdelavi vedno ostal na LEVI strani rezila.

Rezanje aluminijastih profilov

► **Slika 34:** 1. Primež 2. Distančni blok 3. Vodilni prislon 4. Aluminijasti profil 5. Distančni blok

Kadar pritrjujete aluminijaste profile, uporabite distančne bloke ali odpadne dele, kot je prikazano na sliki, da preprečite deformacije aluminija. Kadar režete aluminijaste profile, uporabite mazivo, da preprečite prijemanje aluminija na rezilo.

⚠ POZOR: Nikoli ne režite debelih ali okroglih aluminijastih profilov. Debeli aluminijasti profili se lahko med delom odpnejo, s tem orodjem pa ne morete trdno pritrditi okroglih aluminijastih profilov.

Leseni opaž

⚠ POZOR: Za pritrditev lesenega opaža na vodilni prislon uporabite vijake. Vijaki morajo biti nameščeni tako, da so glave vijakov pod površino lesenega opaža. Slaba poravnano obdelovanca lahko povzroči premikanje obdelovanca med delom, kar povzroči izgubo nadzora in nevarnost težjih telesnih poškodb.

⚠ POZOR: Kot leseni opaž uporabite raven les enakomerne debeline.

Uporaba lesenega opaža pomaga pri zagotavljanju rezanja brez cepljenja obdelovancev. Pritrdite leseni opaž na vodilni prislon z uporabo lukenj v vodilnem prislonu. Glejte sliko glede mer predlaganega lesenega opaža.

► **Slika 35:** 1. Luknje

OPOMBA: Ko je leseni opaž pritrjen, ne obračajte vrtljive osnovne plošče s spuščanim ročajem. Tako boste poškodovali rezilo in/ali leseni opaž.

OPOMBA: Maksimalna širina reza bo manjša za širino lesenega opaža.

Rezanje enakih dolžin

Kadar režete več kosov na isto dolžino od 240 do 380 mm, bo uporaba fiksne plošče (dodatni pribor) zagotovila učinkovitejše delo. Namestite fiksno ploščo na držalo (dodatni pribor), kot je prikazano na sliki.

► **Slika 36:** 1. Fiksna plošča 2. Držalo 3. Vijak

Poravnajte linijo reza na vašem obdelovancu z levim ali desnim utorom v zarezni plošči in premaknite fiksno ploščo poravnano s koncem obdelovanca, pri tem pa preprečite premikanje obdelovanca. Nato z vijaki trdno pritrdite fiksno ploščo. Kadar ne uporabljate fiksne plošče, odvijte vijak in obrnite fiksno ploščo stran.

OPOMBA: Uporaba kompleta držala se (dodatna oprema) omogoča ponavljajoče rezanje pri enakih dolžinah do približno 2.200 mm.

Prenašanje orodja

Slika 37: 1. Ustavljalni zatič

Prepričajte se, ali je orodje odklopljeno. Pritrdite rezilo na 0° poševni kot in vrtljivo osnovno ploščo do konca v levi položaj za zajeralni kot. Spustite ročaj do konca in ga zapahnite v spuščnem položaju, tako da potisnete ustavljalni zatič. Orodje nosite z ročajem za nošenje, kot je prikazano na sliki. Če odstranite držala, vrečko za prah itd., boste lažje nosili orodje. ► **Slika 38**

⚠ POZOR: Pred prenašanjem orodja vedno pritrdite vse gibljive dele.

⚠ POZOR: Ustavljalni zatič je namenjen samo za nošnje in shranjevanje in ne za kakršno koli rezanje.

VZDRŽEVANJE

⚠ POZOR: Za največjo varnost in učinkovitost se priporoča, da je rezilo ostro in čisto. Uporaba naprave s topim ali umazanim rezilom lahko povzroči nevarnost povratnega udarca in težjih telesnih poškodb.

⚠ POZOR: Preden se lotite pregledovanja ali vzdrževanja orodja, se vedno priporoča, da je orodje izklopljeno in vtič izvlečen iz vtičnice.

OPOMBA: Nikoli ne uporabljajte bencina, razredčila, alkohola ali podobnega. V tem primeru se orodje lahko razbarva, deformira, lahko pa tudi nastanejo razpoke.

Prilagoditev rezalnega kota

To orodje je bilo skrbno prilagojeno in uravnano v tovarni, vendar je morda grobo ravnanje vplivalo na uravnano. Če vaše orodje ni ustrezno poravnano, izvedite naslednje:

Zajeralni kot

► **Slika 39:** 1. Vijak

Sprostite ročaj, ki pritrjuje vrtljivo osnovno ploščo. Obrnite vrtljivo osnovno ploščo, tako da kazalka kaže 0° na zajeralni lestvici. Zategnite ročaj in odvijte šestrobe vijake, ki pritrjujejo vodilni prislon z uporabo ključa. Če kazalka ne kaže na 0° na zajeralni lestvici, odvijte vijak, ki pritrjuje kazalko ter premaknite in pritrdite ploščico kazalka, tako da kazalka kaže na 0° na zajeralni lestvici. Spustite ročaj do konca in ga zapahnite v spuščnem

položaju, tako da potisnete ustavljalni zatič. Pravokotno poravnajte stranico rezila s čelnim delom vodilnega prislona z uporabo trikotnega ravnila, kotnega merilnika itd. Nato trdno zategnite šestrobe vijake na vodilnem prislonu, začeni z desne strani.

► **Slika 40: 1.** Trikotno merilo

Poševni kot

0° poševni kot

► **Slika 41: 1.** 0° prilagoditveni vijak

Spustite ročaj do konca in ga zapahnite v spuščnem položaju, tako da potisnete ustavljalni zatič. Sprostite gumb na hrbtini strani orodja. Odvijte šestrobo matico in zavrtite uravnavni vijak 0° poševnega kota na desni strani vrtljive osnovne plošče za dva ali tri obrate v smeri urnega kazalca, da rezilo nagnete v desno.

rezila z zgornjo površino vrtljive osnovne plošče z uporabo trikotnega ravnila, kotnega merilnika itd., tako da zavrtite uravnavni vijak 0° poševnega kota v nasprotni smeri urnega kazalca. Nato zategnite šestrobo matico, da pritrdite uravnavni vijak 0° poševnega kota in trdno zategnite gumb. Prepričajte se, ali kazalka na roki kaže 0° na lestvici za poševni kot. Če ne kaže na 0° na lestvici za poševni kot, odvijte vijak, ki pritrdjuje kazalko, ter premaknite in pritrdite ploščico kazalke, tako da kazalka kaže na 0° na lestvici za poševni kot.

► **Slika 42: 1.** Trikotno merilo **2.** Rezilo žage **3.** Zgornja površina vrtljive osnovne plošče

► **Slika 43: 1.** Kazalec

45° poševni kot

► **Slika 44: 1.** 45° prilagoditveni vijak za poševni kot

2. Kazalec

Prilagodite 45° poševni kot samo po tem, ko ste prilagodili 0° poševni kot. Za prilagoditev 45° poševnega kota sprostite gumb in nagnite rezilo do konca v levo. Prepričajte se, ali kazalka na roki kaže 45° na lestvici za poševni kot na roki. Če kazalka ne kaže 45°, obrnite uravnavni vijak za 45° poševni kot na levi strani roke, dokler kazalka ne kaže 45°.

Menjava oglenih krtačk

► **Slika 45** Ogleni krtački redno odstranjujte in preverjajte. Ko sta obrabljeni do dolžine 3 mm, ju zamenjajte. Ogleni krtački morata biti čisti, da bosta lahko neovirano zadržali v držali. Zamenjajte obe ogleni krtački naenkrat. Uporabljajte le enaki ogleni krtački. Z izvijačem odstranite pokrova krtačk. Izvlecite izrabljeni ogleni krtački, namestite novi in privijte oba pokrova krtačk.

► **Slika 46: 1.** Pokrov krtačke **2.** Izvijač

Po uporabi

Po uporabi obrišite odrezke in prah, ki se drži orodja s krpo ali podobnim pripomočkom. Ščitnik rezila mora biti čist v skladu z navodili v prejšnjem razdelku z naslovom „Ščitnik rezila“. Namažite drsne dele s strojnim oljem, da preprečite rjo.

VARNO in ZANESLJIVO delovanje tega izdelka bo zagotovljeno le, če boste popravila, vzdrževanje in nastavitve prepustili pooblaščenemu servisu za orodja Makita, ki vgrajuje izključno originalne nadomestne dele.