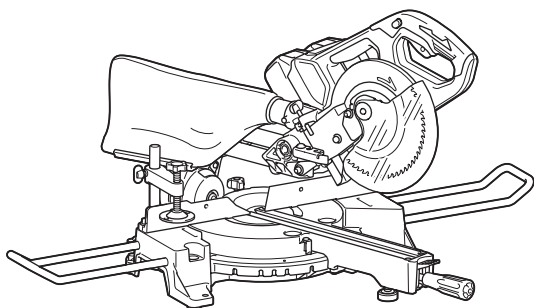
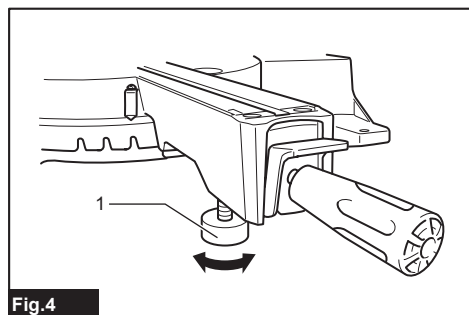
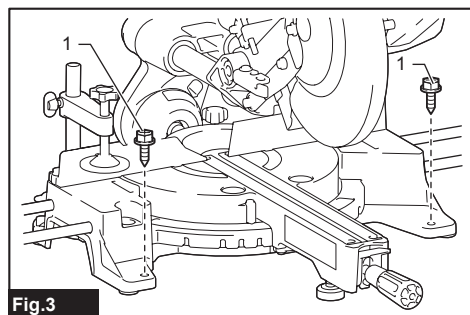
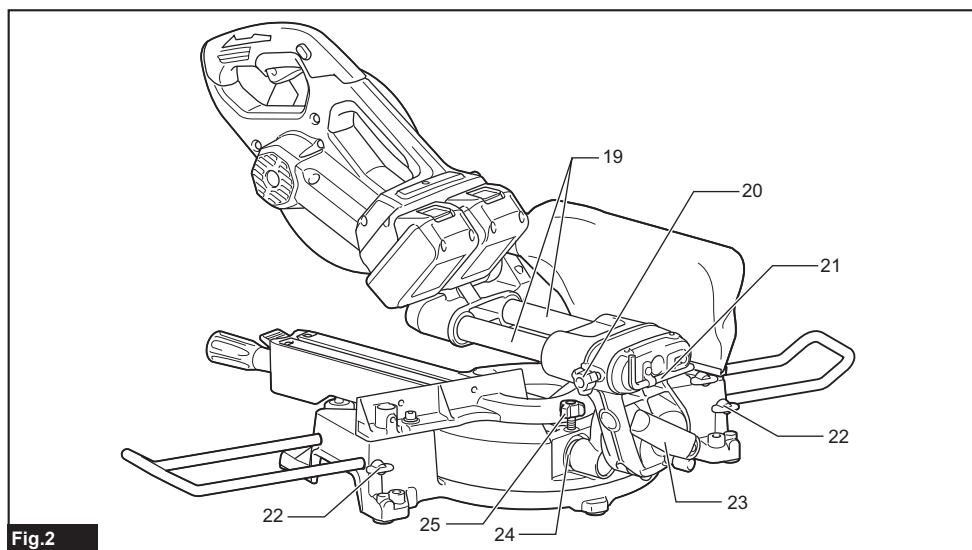
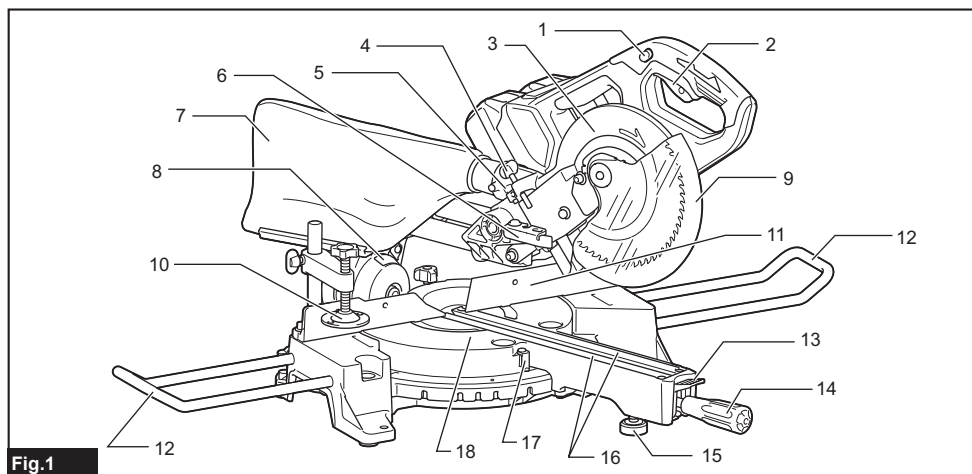


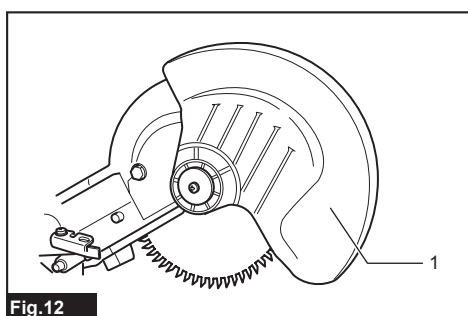
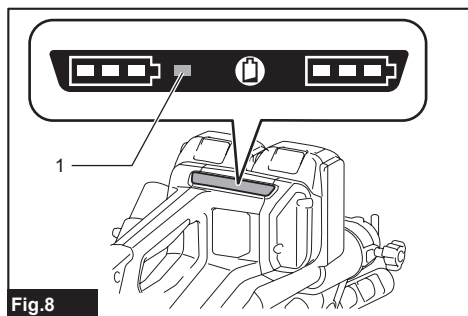
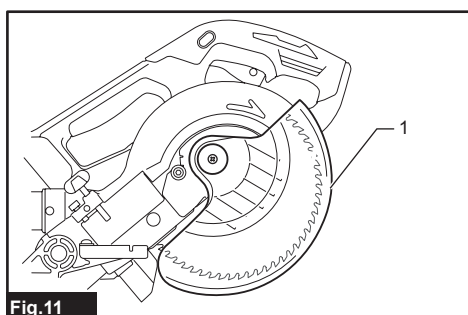
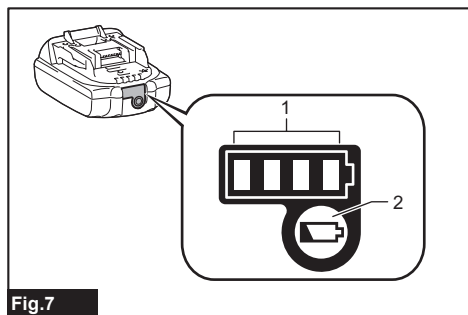
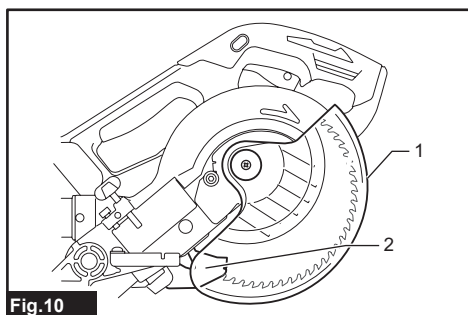
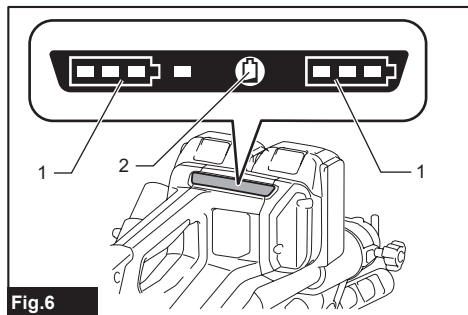
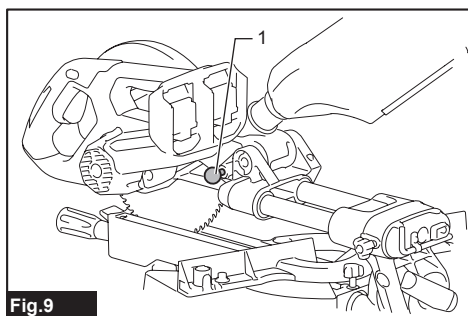
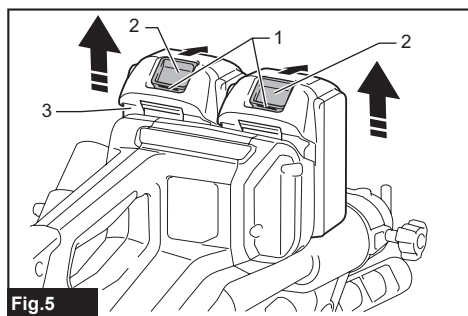


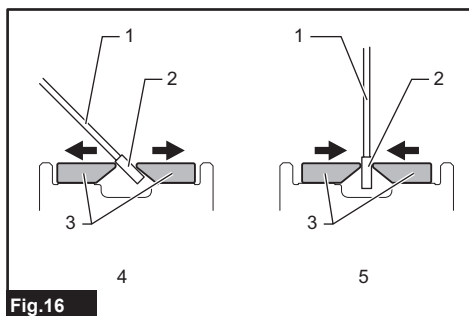
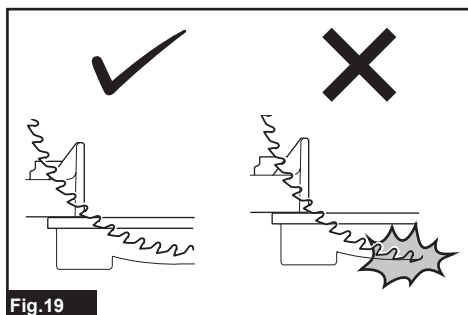
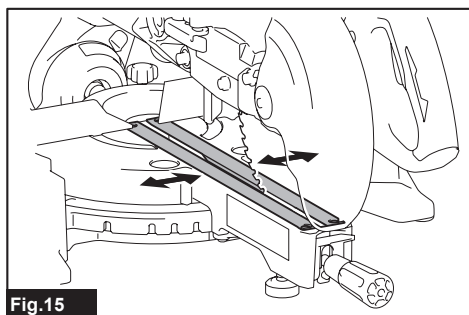
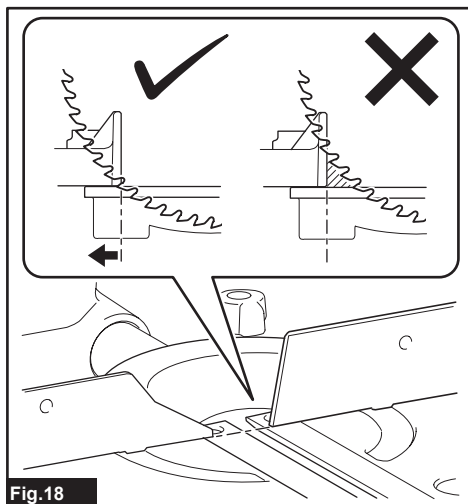
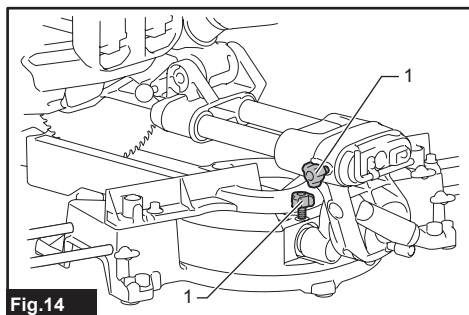
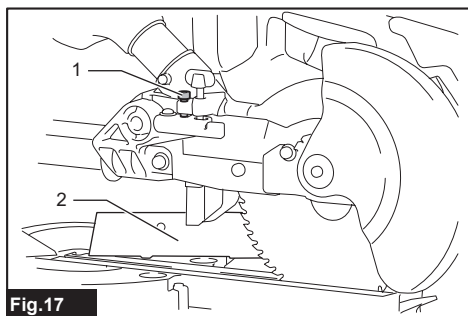
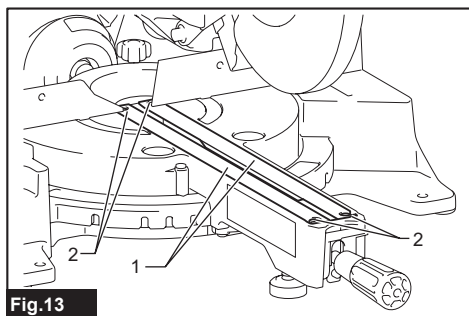
EN	Cordless Slide Compound Miter Saw	INSTRUCTION MANUAL	11
SV	Batteridrivnen skjutbar kap- och geringskombinationssåg	BRUKSANVISNING	24
NO	Batteridrevet skyvbar gjæringssag for kombinasjonssaging	BRUKSANVISNING	38
FI	Akkukäyttöinen liukujiirisaha	KÄYTTÖOHJE	52
LV	Bezvadu slīdrāmja kombinētais lēņķzāģis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	66
LT	Akumulatorinės kombinuotosios nuleidžiamos skersavimo ir kampų suleidimo staklės	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	80
ET	Juhtmeta liuglõike eerungisaag	KASUTUSJUHEND	94
RU	Акумуляторная торцовочная пила консольного типа	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	108

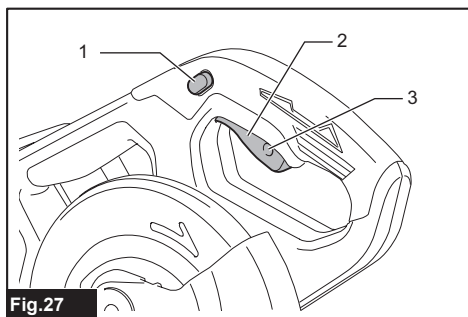
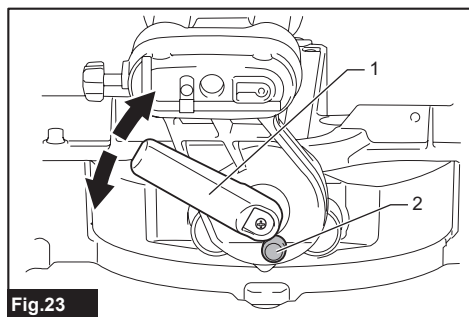
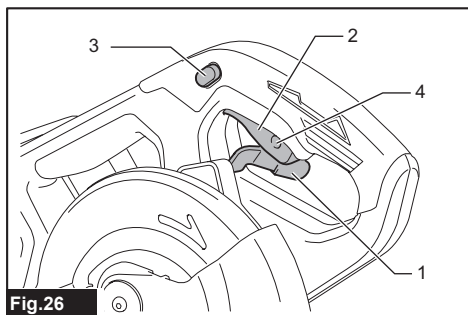
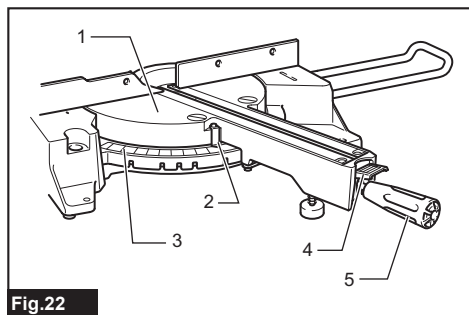
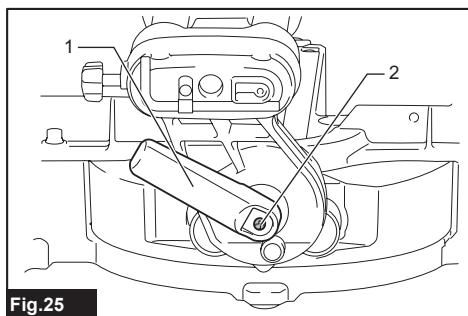
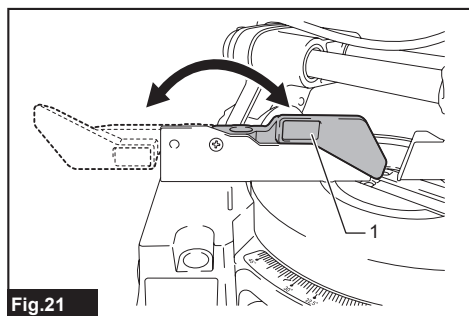
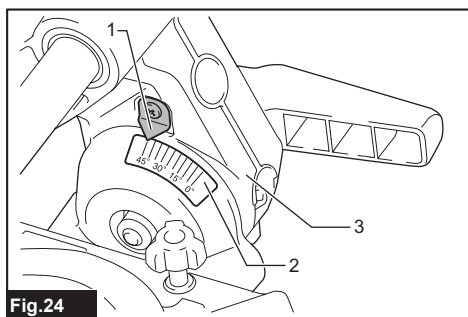
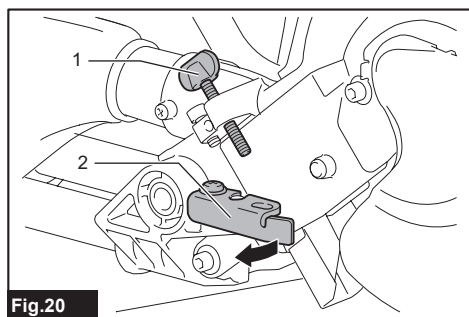
DLS714

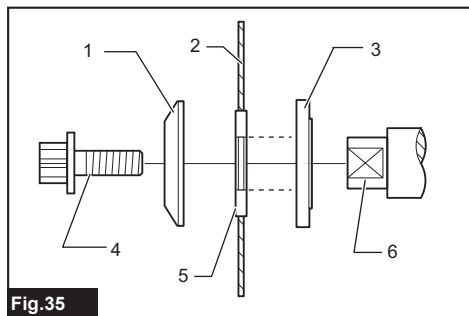
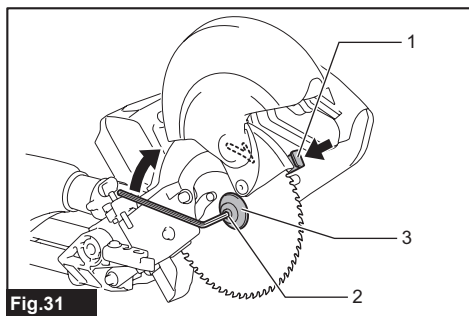
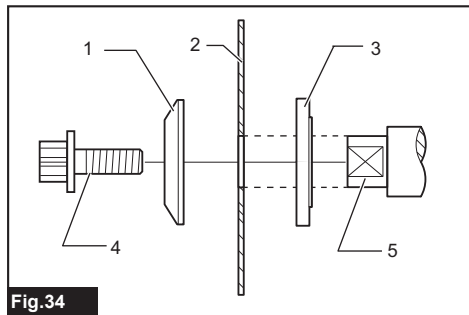
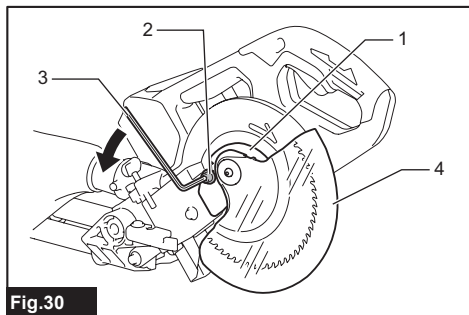
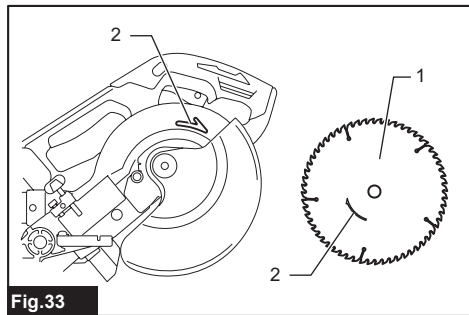
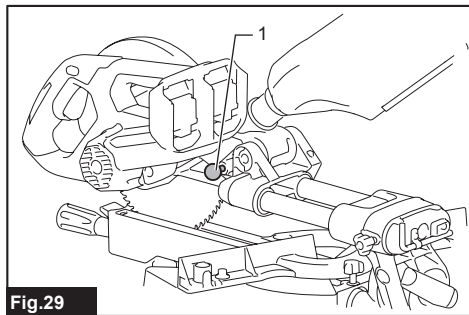
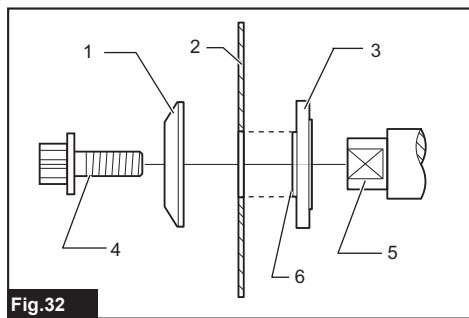
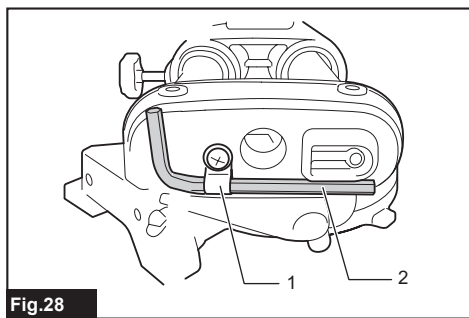


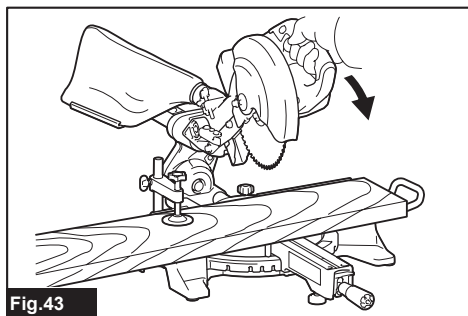
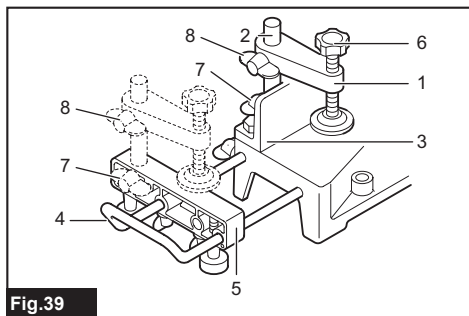
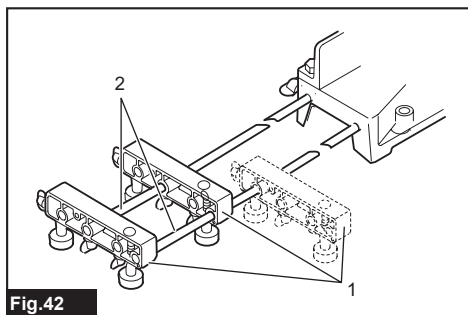
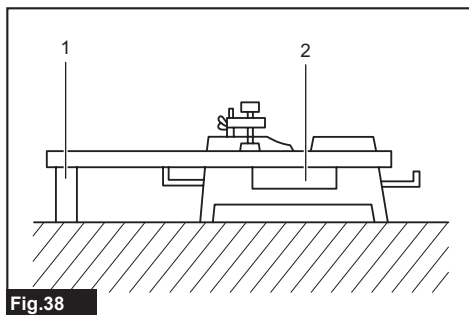
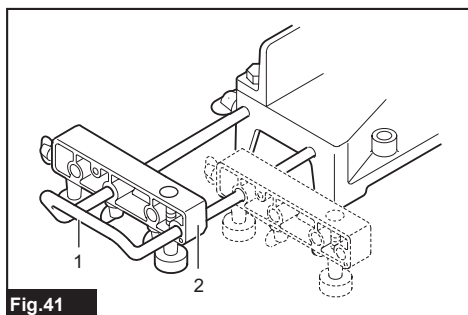
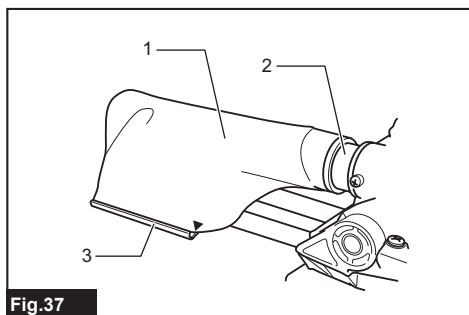
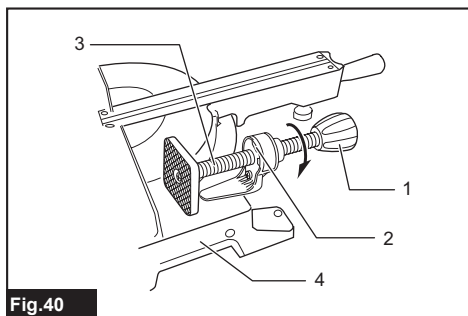
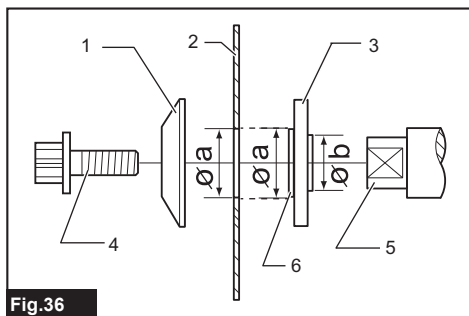


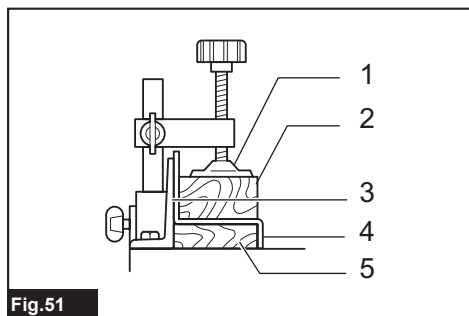
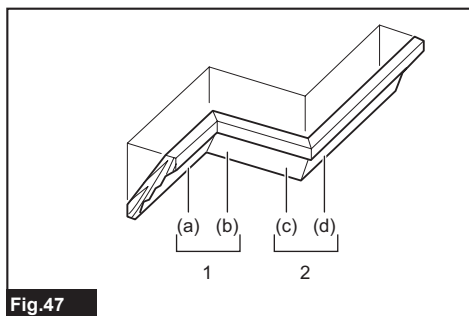
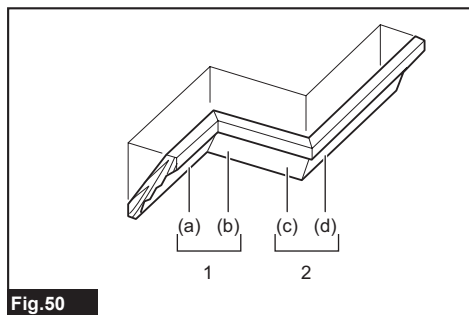
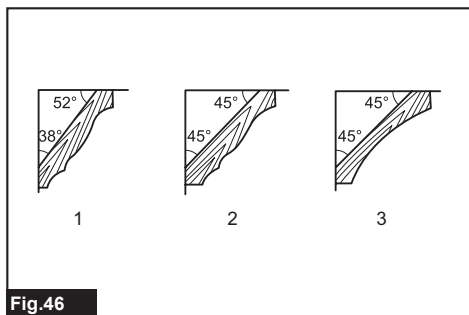
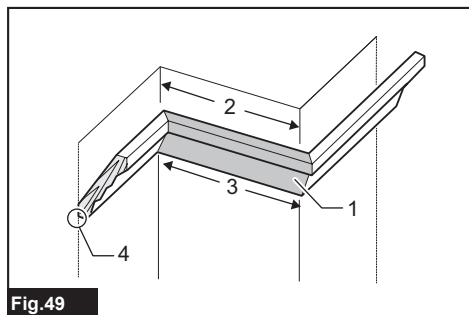
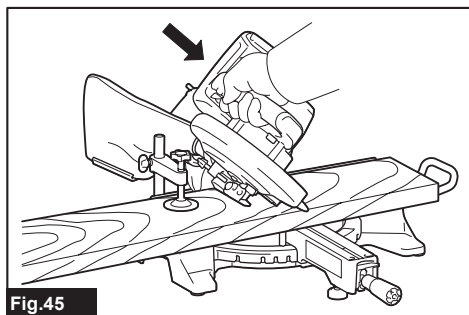
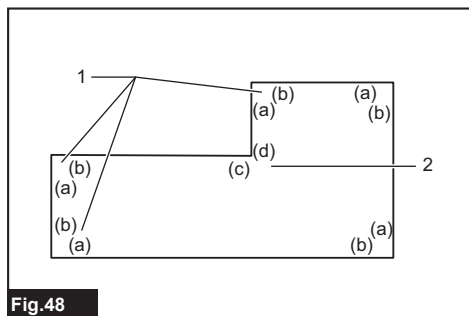
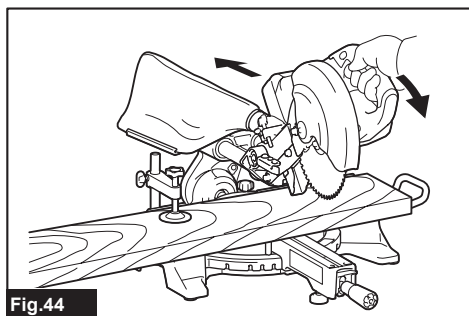


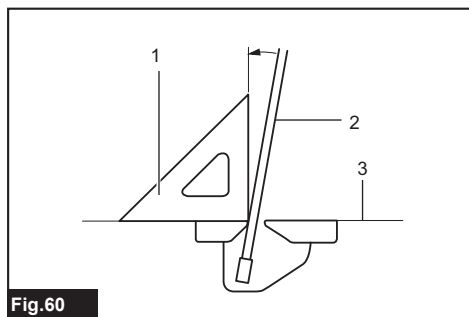
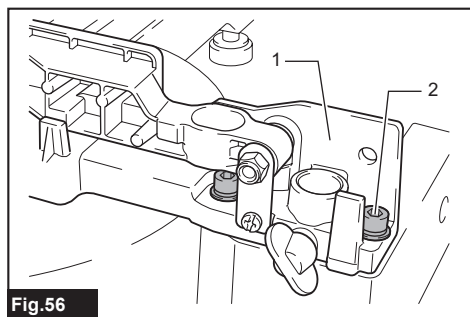
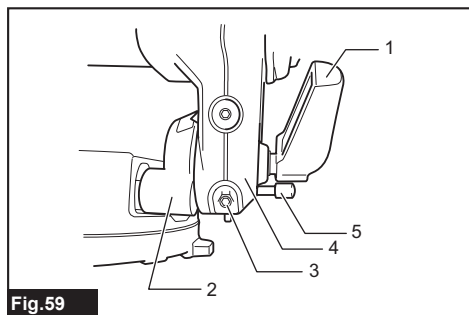
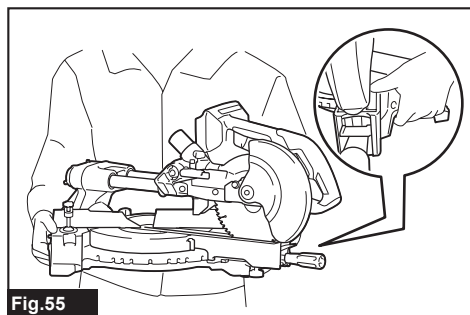
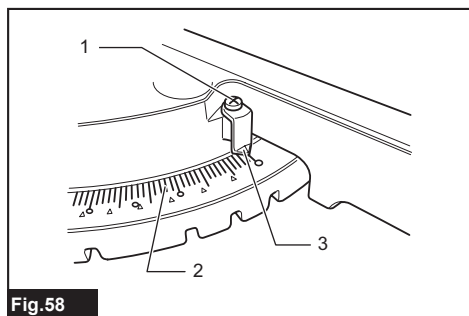
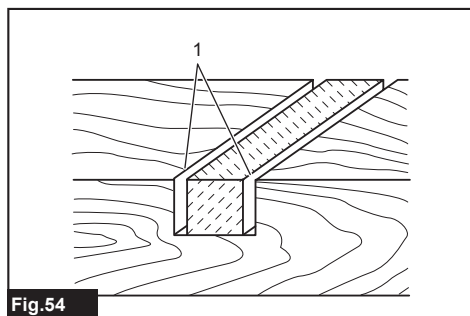
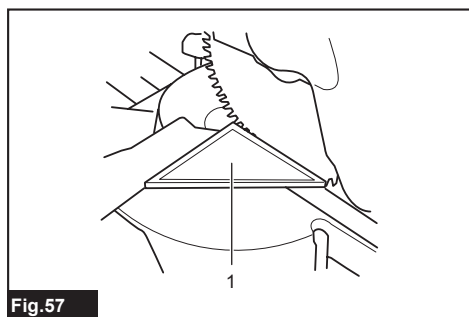
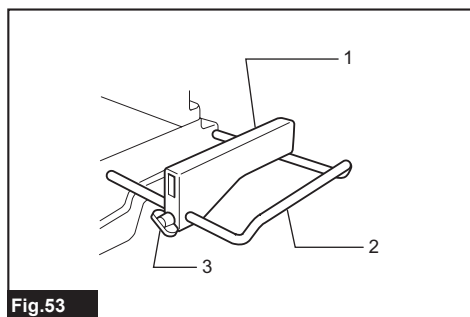


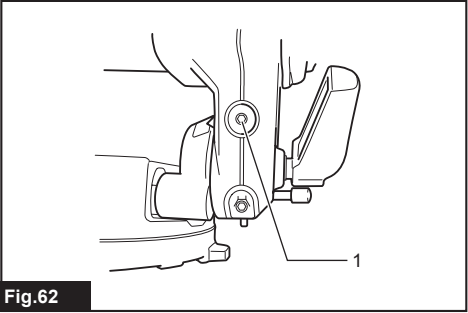
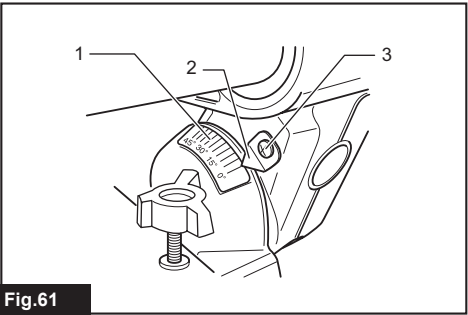












TEKNISET TIEDOT

Malli:	DLS714	
Terän halkaisija	190 mm	
Terän rungon paksuus	1,3 mm - 2,0 mm	
Reiän (karan) halkaisija (maakohtainen)	20 mm tai 15,88 mm	
Suurin jiirauskulma	Vasen 47°, Oikea 57°	
Suurin viistekulma	Vasen 45°, Oikea 5°	
Kuormittamaton kierrosnopeus	5 700 min ⁻¹	
Mitat (P x L x K)	655 mm x 430 mm x 445 mm	
Nimellisjännite	DC 36 V	
Akkupaketti	BL1815N, BL1820, BL1820B	BL1830, BL1830B, BL1840, BL1840B, BL1850, BL1850B, BL1860B
Nettopaino	13,0 kg	13,5 kg

Leikkauskapasiteetti (K x L) terällä, jonka halkaisija on 190 mm

Jiirikulma	Kallistuskulma		
	45° (vasen)	0°	5° (oikea)
0°	40 mm x 300 mm	52 mm x 300 mm	40 mm x 300 mm
	45 mm x 265 mm (HUOM. 1)	60 mm x 265 mm (HUOM. 1)	–
45° (vasen ja oikea)	40 mm x 212 mm	52 mm x 212 mm	–
	45 mm x 185 mm (HUOM. 2)	60 mm x 185 mm (HUOM. 2)	–
57° (oikea)	–	52 mm x 163 mm	–
	–	60 mm x 145 mm (HUOM. 3)	–

1. Suurin leikkauskapasiteetti käytettäessä puun paksuutta 20 mm
2. Suurin leikkauskapasiteetti käytettäessä puun paksuutta 15 mm
3. Suurin leikkauskapasiteetti käytettäessä puun paksuutta 10 mm
- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot ja akkupaketti voivat vaihdella maittain.
- Paino akkupaketilla, EPTA-menettelyn 01/2003 mukaan

Symbolit

Laitteessa on käytetty seuraavia symboleja. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.

	Lue käyttöohje.
	Pidä sahan pää sahausken jälkeen alhaalla, kunnes saha on kokonaan pysähtynyt. Näin vältät lentävien roskien aiheuttaman loukkaantumisen.
	Kun suoritetaan liukuleikkaus, vedä ensin kuljetin täysin ulos ja paina kahva alas, työnnä sitten kuljetinta sahausvasteen suuntaan.
	Älä laita käsiä tai sormia terän lähelle.

	Aseta aina SIVUOHJAIN vasempaan asentoon, kun suoritetaan vasemman puolen viistoleikkauksia. Ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman käyttäjälle.
	Koskee vain EU-maita Älä hävitä sähkölaitteita tai akkuja tavallisen kotitalousjätteen mukana! Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin ja paristoja ja akkuja sekä käytettyjä paristoja ja akkuja koskevan direktiivin ja niiden maakohtaisten sovellusten mukaisesti käytetyt sähkölaitteet ja akut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu puun tarkkaan suoraan sahausseen ja jiirisahaukseen.
Älä sahaa muuta kuin puuta, alumiinia tai vastaavia materiaaleja.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määräytyy standardin EN61029 mukaan:

Äänenpainetaso (L_{pa}) : 88 dB (A)

Äänen voiman taso (L_{WA}) : 97 dB (A)

Virhemarginaali (K): 3 dB (A)

VAROITUS: Käytä kuulosuojaimia.

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa)

määräytyy standardin EN61029 mukaan:

Tärinäpäästö (a_h) : 2,5 m/s² tai alaisempi

Virhemarginaali (K): 1,5 m/s²

HUOMAA: Ilmoitettu tärinäpäästöarvo on mitattu standarditestausten menetelmän mukaisesti, ja sen avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettua tärinäpäästöarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Työkalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tärinäpäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varoitimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käytetty käynnillä).

VAKUUTUS EC-VASTAAVUUDESTA

Koskee vain Euroopan maita

Makita ilmoittaa, että seuraava(t) kone(et):

Koneen tunnistetiedot: Akkukäyttöinen liukujiirisaha

Mallinumero/tyyppi: DLS714

Täyttävät seuraavien eurooppalaisten direktiivien vaatimukset: 2006/42/EC

On valmistettu seuraavien standardien tai standardoitujen asiakirjojen mukaisesti: EN61029

Direktiivin 2006/42/EC mukaiset tekniset tiedot ovat saatavissa seuraavasta osoitteesta:

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

16.1.2015



Yasushi Fukaya

Johtaja

Makita, Jan-Baptist Vinkstraat 2, 3070, Belgia

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

VAROITUS: Lue huolellisesti kaikki turvallisuusvaroitukset ja käyttöohjeet. Jos varoitusten ja ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurausena voi olla sähköiskku, tulipalo ja/tai vakava vammautuminen.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettävällä termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan joko verkkovirtaa käyttävää (johdollista) työkalua tai akkukäyttöistä (johdotonta) työkalua.

Akkukäyttöisen jiirisahan turvaohjeet

1. Pidä kädet poissa sahanterän liikeradalta. Vältä koskettamasta rullaavaa terää. Se voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.
2. Tarkista ennen käyttöä huolellisesti, ettei sahanterässä ole halkeamia tai vääntymiä. Vaihda vaurioituneet terät välittömästi.
3. Vaihda kitapala, kun se on kulunut.
4. Käytä vain valmistajan ilmoittamia sahanteriä, jotka ovat standardin EN847-1 mukaisia.
5. Älä käytä pikateräksestä valmistettuja sahanteriä.
6. Pidä silmäsuojuksia.
7. Käytä kuulosuojaimia kuulovaurioriskin pienentämiseksi.
8. Pidä hansikkaita, kun käsittelet sahanteriä (sahanterät tulee kuljettaa kotelossa aina, kun mahdollista) ja karkeapintaisia materiaaleja.
9. Kytke jiirisahat pölynkeräyslaitteeseen sahauksen aikana.
10. Valitse sahanterät leikattavan materiaalin mukaan.
11. Kiinnitä aina kaikki liikkuvat osat paikoilleen ennen koneen kantamista. Älä käytä suojusta kantokahvana, kun nostat tai kannat työkalua.
12. Älä käytä sahaa ilman suojuksia. Varmista terän suojuksen sulkeutuminen ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä sahaa, jos terän suojus ei liiku vapaasti ja sulkeudu heti. Älä koskaan kirstistä tai sido terän suojusta asentoon Auki.
13. Pidä lattia puhtaana irtomateriaalista, kuten lastuista ja leikatuista kappaleista.
14. Käytä vain sahanteriä, joihin merkitty enimmäisnopeus on vähintään yhtä suuri kuin työkaluun merkitty nopeus kuormittamattomana.
15. Jos työkalu on varustettu laserilla tai LED-valolla, älä vaihda laseria tai LED-valoa toisentyypyypiseen. Pyydä valtuutettua huoltoliikettä korjaamaan laite.
16. Älä koskaan irrota leikattuja kappaleita tai muita osia työkalusta työkalun ollessa käynnissä siten, että sahanterä pyörii suojaamattomana.
17. Älä suorita mitään toimenpiteitä vapaalla kädellä. Työkappale on kiinnitettävä lujasti kierospohjaa ja sahausvastetta vasten ruuvipuristimella jokaisen toimenpiteen ajaksi. Älä koskaan pidä työkalua paikallaan käsin.
18. Varmista aina ennen sahaamista, että työkalu on vakaa.
19. Kiinnitä työkalu tarvittaessa työpenkkiin.
20. Tue pitkät työkalupaleet asianmukaisilla lisätuilla.
21. Älä koskaan leikkaa niin pientä työkalupalaa, ettei sitä voi kiinnittää tukevasti puristimeen. Väärin kiinnitetty työkalu voi aiheuttaa takapotkun ja vakavan tapaturman.

22. Älä koskaan kosketa sahanterää.
23. Sammuta kone ja odota, kunnes terä on pysähtynyt ennen kuin siirrät työkalappaletta tai muita asetuksia.
24. Irrota pistotulppa virtalähteestä ja/tai akkupaketti sähkötyökalusta, ennen kuin vaihdat terää tai huollat laitetta.
25. Lukitustappi, joka lukitsee leikkausterän, on tarkoitettu vain kantamiseen ja säilytykseen eikä sitä ole tarkoitettu leikkauskäyttöön.
26. Älä käytä työkalua palavien nesteiden tai kaasujen läheisyydessä. Työkalun sähköinen toiminta voi aiheuttaa räjähdysten ja tulipalon, jos sen läheisyydessä on syttyviä nesteitä tai kaasuja.
27. Käytä ainoastaan tälle työkalulle tarkoitettuja laippoja.
28. Ole varovainen, ettei vahingoita karaa, laippoja (erityisesti asennuspintaa) tai pulttia. Näiden osien vioittuminen voi aiheuttaa terän rikkoutumisen.
29. Varmista, että kääntöalusta on kiinnitetty kunolla, ettei se liiku käytön aikana.
30. Poista lastut, pienet osat jne. pöydältä ennen käyttöä oman turvallisuutesi takaamiseksi.
31. Vältä naulojen sahaamista. Tarkasta työkalupale ja poista kaikki naulat ennen työstöä.
32. Varmista, että akselilukko on avattu, ennen kun virta kytketään päälle.
33. Varmista, ettei terä kosketa kääntöalustaa alimmassa kohdassa.
34. Ota koneesta luja ote. On hyvä tietää, että saha liikkuu hieman ylös- tai alaspäin sitä käynnistettäessä ja pysäytettäessä.
35. Varmista, että terä ei kosketa työkalappaletta, ennen kuin painat kytkintä.
36. Anna koneen käydä jonkin aikaa, ennen kuin alat työstää työkalappaletta. Varmista, ettei työkalupale tärise tai heilu, mikä voi johtua huonosta asennuksesta tai huonosti tasapainotetusta terästä.
37. Odota, kunnes terä pyörii täydellä nopeudella ennen leikkaamista.
38. Lopeta käyttö heti, jos havaitset mitään epänormaalia.
39. Älä yritä lukita liipaisinta asentoon Päällä.
40. Ole koko ajan tarkkaavainen, varsinkin toistuvan ja yksitoikkoisen käytön aikana. Älä luota väärään turvallisuuden tunteeseen. Terät ovat erittäin vaarallisia.
41. Käytä vain tässä ohjeessa suositeltuja lisävarusteita. Sopimattomien lisävarusteiden, esimerkiksi hiomaterien, käyttö voi aiheuttaa tapaturman.
42. Ole varovainen kiinnittäessäsi terää.
43. Työskentelyssä syntyvä pöly voi sisältää syöpää, syntymävaurioita ja muita lisääntymishäiriöitä aiheuttavia kemikaaleja. Esimerkkejä tällaisista kemikaaleista ovat:
 - lyijypohjaisilla maaleilla käsiteltyjen materiaalien sisältämä lyijy
 - arsenikki ja kromi kemiallisesti käsiteltyä puutavarasta.

Altistumisen aiheuttama riski riippuu tällaisen työn toistuvuudesta. Voit vähentää altistumista näille kemikaaleille työskentelemällä hyvin ilmastoiduissa tiloissa ja käyttämällä hyväksyttyjä turvalaitteita, esimerkiksi hengityssuojaimia, jotka on tarkoitettu erityisesti mikroskooppisten hiukkasten suodattamiseen.

44. Pidä terä aina terävänä ja puhtaana rajoittaaksesi melutasoa.
45. Koneen käyttäjä on asianmukaisesti koulutettu koneen toiminnossa, säädöissä ja käytössä.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helppokäyttöisyyden tai toistuvan käytön tuoditta sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen. VÄÄRINKÄYTTÖ tai tässä käyttöohjeessa ilmoitettujen turvamääräysten laiminlyönti voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

1. Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkupaketyksessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.
2. Älä pura akkua.
3. Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
4. Jos akunestettä pääsee silmiin, huuhtelee puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.
5. Älä oikosulje akkua.
 - (1) Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaallilla.
 - (2) Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkua yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - (3) Älä aseta akkua alttiiksi vedelle tai sateelle.
- Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
6. Älä säilytä työkalua ja akkua paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
7. Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
8. Varo kolhimasta tai pudottamasta akkua.
9. Älä käytä viallista akkua.
10. Sisältyviä litium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset

Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.

11. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠HUOMIO: Käytä vain alkuperäisiä Makita-akkuja. Muiden kuin aitojen Makita-akkujen, tai mahdollisesti muutettujen akkujen käyttö voi johtaa akun murtumiseen ja aiheuttaa tulipaloja, henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Se mitätöi myös Makita-työkalun ja -laturin Makita-takuun.

Vihjeitä akun käyttöön pidentämiseksi

1. Lataa akku ennen kuin se purkautuu täysin. Lopeta aina työkalun käyttö ja lataa akku, jos huomaat työkalun tehon vähenevän.
2. Älä koskaan lataa uudestaan täysin ladattua akkua. Yliilataaminen lyhentää akun käyttöikää.
3. Lataa akku huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuuman akun jäähtyä ennen lataamista.
4. Lataa akkupaketti, jos et käytä sitä pitkään aikaan (yli kuusi kuukautta).

OSIEN KUVAUS

► Kuva1

1	Lukon vapautuspainike	2	Liipaisinkytkin	3	Teräkotelo	4	Säätöruuvi (alempi raja-asento)
5	Säätöpultti (suurin leikkauskapasiteetti)	6	Lukitusvarsi	7	Pölypussi	8	Viistosahasasteikko
9	Teräsuojus	10	Pystysuuntainen kappalepuristin	11	Sahasvast	12	Kannatin
13	Lukitusvipu (kääntöalusta)	14	Kahva (kääntöalusta)	15	Säätöpultti (kääntöalusta)	16	Lovilauta
17	Osoitin (jiirauksulma)	18	Kääntöalusta	-	-	-	-

► Kuva2

19	Liukunapa (ylempi)	20	Peukaloruuvi (ylä-liukukiskon navan lukitsemiseen)	21	Kuusioavain	22	Kiristysruuvi (pitimen lukitsemiseen)
23	Vipu (viistokulman säätö)	24	Liukunapa (alempi)	25	Peukaloruuvi (ala-liukukiskon navan lukitsemiseen)	-	-

ASENNUS

Penkin kiinnittäminen

⚠VAROITUS: Varmista, ettei työkalu pääse liikkumaan tukipinnalla. Jos jiirisaha pääsee liikkumaan tukipinnalla sahaamisen aikana, seurauksena voi olla työkalun hallinnan menettäminen ja vakava henkilövahinko.

1. Kiinnitä pohja tasaiselle ja vakaalle pinnalle, ruuvaamalla kahdella pultilla. Näin ehkäiset kaatumisen ja mahdollisen tapaturman.

► Kuva3: 1. Lankkuliitosterä

2. Kierrä säätöruuvia myötäpäivään tai vastapäivään työkalun tasapainossa pitämiseksi siten, että se koskettaa lattian pintaa.

► Kuva4: 1. Säätöpultti

TOIMINTOJEN KUVAUS

⚠VAROITUS: Varmista aina ennen säätöjä tai tarkastuksia, että laite on sammutettu ja akku on irrotettu. Jos virtaa ei katkaista eikä akkua irroteta, työkalu voi käynnistyä vahingossa ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

Akun asentaminen tai irrottaminen

⚠HUOMIO: Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

⚠HUOMIO: Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkua. Jos akkupaketti tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa tapaturman.

► Kuva5: 1. Punainen merkkivalo 2. Painike 3. Akkupaketti

Irrota akku painamalla akun etupuoella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta.

Akku liitetään sovitamalla akun kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikoilleen. Työnnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahdavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukkiutunut täysin paikoilleen.

⚠️HUOMIO: Työnnä akku aina pohjaan asti, niin että punainen ilmaisin ei enää näy. Jos akku ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko sinulle tai sivullisille.

⚠️HUOMIO: Älä käytä voimaa akun asennuksessa. Jos akku ei liu'u paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

HUOMAA: Työkalu ei toimi yhdellä akulla.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

Työkalu on varustettu työkalu/akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää työkalun ja akun käyttöikää katkaisemalla automaattisesti moottorin virran. Työkalu pysähtyy automaattisesti kesken käytön, jos työkalussa tai akussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista:

Ylikuormitusuoja

Kun työkalua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen suuren määrän virtaa, työkalu pysähtyy automaattisesti ilman mitään merkkivaloa tai ilmaisinta. Katkaise tässä tilanteessa työkalusta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytkemällä siihen virta.

Ylikuumenemissuoja

☐ päällä

☒ Vilkkuu

Kun työkalu ylikuumentuu, työkalu pysähtyy automaattisesti ja akun merkkivalo vilkkuu noin 60 sekunnin ajan. Anna silloin työkalun jäähtyä, ennen kuin kytket työkalun uudelleen päälle.

Ylipurkautumissuoja

Jos akun varaus käy vähiin, työkalu pysähtyy automaattisesti. Jos työkalu ei toimi, vaikka kytkimiä käytetään, irrota akut työkalusta ja lataa ne.

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

► **Kuva6:** 1. Akun merkkivalo 2. Tarkistuspainike
Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun varaustason. Kumpikin akun ilmaisin vastaa yhtä akkua.

Akun merkkivalon tila			Akussa jäljellä oleva varaus
Päällä	Pois päältä	Vilkkuu	
			50 % - 100 %
			20 % - 50 %
			0 % - 20 %
			Lataa akku

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille ilmaisimella
► **Kuva7:** 1. Merkkivalot 2. Tarkistuspainike
Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan.

Merkkivalot			Akussa jäljellä olevan varaus
Pala	Pois päältä	Vilkkuu	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			Lataa akku.
			Akussa on saattanut olla toimintahäiriö.

HUOMAA: Ilmoitettu varaustaso voi erota hieman todellisesta varaustasosta sen mukaan, millaisissa oloissa ja missä lämpötilassa laitetta käytetään.

Automaattinen nopeudenvaihtotoiminto

► **Kuva8:** 1. Tilan merkkivalo

Tilan merkkivalon tila	Toimintatila
	Suurnopeustila
	Suuren vääntömomentin tila

Tässä työkalussa on "suuren nopeuden tila" ja "suuren vääntömomentin tila". Se muuttaa toimintatilaa automaattisesti kuormituksen mukaan. Kun toimintatilan merkkivalo syttyy käytön aikana, työkalu on suuren vääntömomentin tilassa.

Rajoitintappi

⚠HUOMIO: Pidä aina kahvasta vapauttaessasi rajoitintappin. Muuten kahva ponnahtaa ylös ja saat- taan aiheuttaa henkilövahinkoja.

Vapauta rajoitintappi painamalla kahvaa kevyesti alas- päin samalla, kun vedät tappin ulos.

► **Kuva9:** 1. Rajoitintappi

Teräsuojus

⚠VAROITUS: Älä koskaan ohita tai poista terä- suojusta tai siihen kiinnittyvää joustia. Jos laitetta käytetään terän jäädessä ilman suojusta, seurauk- sena voi olla vakava henkilövahinko.

⚠VAROITUS: Älä koskaan käytä työkalua, jos teräsuojus tai jousi on vahingoittunut, viallinen tai irronnut. Jos työkalua käytetään, vaikka suojus on vahingoittunut, viallinen tai irronnut, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

⚠HUOMIO: Pidä teräsuojua aina hyvässä käyttö- kunnossa turvallisen käytön varmistamiseksi. Lopeta käyttö välittömästi, jos teräsuojussa ilmenee jotain epätavallista. Tarkista varmistaaksesi suojuksen jousenpaluu toiminta.

Työkaluille, joissa on teräsuojuksen vapautusvipu

► **Kuva10:** 1. Teräsuojus A 2. Teräsuojus B

Kun alennat kahvaa, teräsuojus A nousee automaatti- sesti. Teräsuojus B nousee työkappaleeseen koskies- saan. Teräsuojukset ovat jousitettuja, joten ne palautu- vat alkuperäiseen asentoonsa, kun leikkaus on valmis ja kahva nostettu.

Työkaluille, joissa ei ole teräsuojuksen vapautusvipua

► **Kuva11:** 1. Teräsuojus

Kun lasket kahvaa, teräsuojus nousee automaattisesti. Teräsuojus on jousitettu, joten ne palautuvat alkupäi- seen asentoonsa, kun leikkaus on valmis ja kahva nostettu.

Puhdistus

► **Kuva12:** 1. Teräsuojus

Jos läpinäkyvä teräsuojus likaantuu tai siihen kertyy sahanpurua siten, ettei terää ja/tai työkappaletta enää näy, irrota akkupaketti ja puhdista suojus huolellisesti kostealla liinalla. Älä käytä liuottimia äläkä öljypohjaisia puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa muovista suojusta.

Nosta teräsuojusta puhdistusta varten ohjeen "terän asentaminen tai poistaminen" mukaan.

Varmista puhdistuksen jälkeen, että palautat terän ja keskikannen ja kiristä kuusiokolopultti.

1. Varmista, että laitteen virta on sammutettu ja akku on irrotettu.

2. Käännä kuusiokolopulttia vastapäivään mukana toimitettua kuusioavainta käyttäen ja pitämällä keskikantta.

3. Nosta teräsuojus ja keskikansi.

4. Kun puhdistus on suoritettu, palauta keskikansi ja kiristä kuusiokolopultti suorittamalla edellä mainitut vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

⚠VAROITUS: Älä poista joustia pitävää teräsu- oijusta. Jos suojus vaurioituu iän tai ultraviolettivalolle altistumisen myötä, ota yhteys Makitan huoltopis- teeseen hankkiaksesi uuden suojuksen. **ÄLÄ ESTÄ SUOJUKSEN KÄYTTÖÄ TAI POISTA SITÄ.**

Kitapalan sijoittaminen

Työkalu annetaan kääntöalustassa olevien kitapalojen kanssa minimoimaan leikkauksen poistumispuolen repi- mistä. Kitapalat ovat tehtaan säätämiä, jotta sahanterä ei koskettaisi kitapaloja. Säädä kitapalat ennen käyttöä seuraavasti:

1. Varmista, että poistat akkupaketin. Löysää kaikki uurrostoja paikallaan pitävät ruuvit (2 ruuvia sekä vasemmalla että oikealla).

► **Kuva13:** 1. Lovilauta 2. Ruuvi

2. Kiristä niitä vain sen verran, että uurrostoja voi edelleen helposti siirtää käsin.

3. Laske kahva kokonaan alas ja lukitse se sitten ala-asentoon työntämällä rajoitintappi sisään.

4. Löysää kaksi liukutankoa varmistavaa puristinruuvia.

► **Kuva14:** 1. Peukaloruuvi

5. Vedä kuljetin kokonaan itseesi päin.

6. Säädä uurrostatas siten, että uurrostatasot juuri ja juuri koskettavat terän hampaiden syrjiä.

► **Kuva15**

► **Kuva16:** 1. Sahanterä 2. Terän hampaat
3. Lovilauta 4. Vasen viistoleikkaus
5. Leikkaaminen vaakasuunnassa

7. Kiristä eturuuvit (älä kiristä liikaa).

8. Työnnä kuljetin kokonaan sahausvasteen suun- taan ja säädä uurrostatas siten, että uurrostatasot juuri ja juuri koskettavat terän hampaiden syrjiä.

9. Kiristä takaruuvit (älä kiristä tiukasti).

10. Kun uurrostoajien säätö on tehty, vapauta rajoiti- tappi ja nosta kahva. Kiristä sitten kaikki ruuvit tiukasti.

HUOMAUTUS: Varmista viistekulman asettami- sen jälkeen, että kitapalat on säädetty oikein. Kun kitapalat on säädetty oikein, työkappale pysyy tuke- vasti paikallaan eikä repeydy helposti irti.

Parhaan sahauskyvyn ylläpitäminen

Tämä työkalu on säädetty tehtaalla siten, että se tar- joaa suurimman mahdollisen sahauskyvyn 190 mm:n sahanterällä.

Kun asennat uuden terän, tarkista aina terän ala-asen- non raja ja säädä tarvittaessa seuraavasti:

1. Poista akkupaketti. Työnnä kuljetinta kokonaan sahausvastetta kohti ja laske kahva täysin alas.

► Kuva17: 1. Säätopultti 2. Sahausvaste

2. Käytä kuusioavainta kääntääksesi säätöpulttia kunnes terä tulee hieman sahausvasteen poikkileikkauksen ja kääntöalustan yläpinnan alapuolelle.

► Kuva18

3. Kun kone on irrotettuna pistorasiasta, käännä terää käsin pitäen kahva kokonaan alhaalla varmistuaksesi, ettei terä kosketa mitään kohtaa alajalustassa. Hienosäädä tarvittaessa.

VAROITUS: Kun olet kiinnittänyt uuden terän akun ollessa irrotettuna, varmista aina, että terä ei kosketa mihinkään alustan kohtaan, kun kahva on kokonaan alhaalla. Jos terä koskettaa alustaa, seurauksena voi olla takapotku ja vakava henkilövahinko.

► Kuva19

Lukitusvarsi

Terän alemmaa raja-asentoa voi helposti säätää lukitusvarren avulla. Siirrä lukitusvartta kuvan osoittamalla tavalla nuolen osoittamaan suuntaan sen säätämiseksi. Käännä säätöruuvia ja paina kahva kokonaan alas tarkistaaksesi tuloksen.

► Kuva20: 1. Säätöruuvi 2. Lukitusvarsi

Ala-aita

Maakohtainen

VAROITUS: Jos viistesahaat vasemmalle, käännä apuvaste ulospäin. Muuten se voi koskettaa terää tai muuta työkalun osaa, mikä voi aiheuttaa käyttäjälle vakavia vammoja.

► Kuva21: 1. Ala-aita

Tämä työkalu on varustettu apuvasteella. Apuvaste sijoitetaan tavallisesti sisäpuolelle. Jos kuitenkin viistesahaat vasemmalle, se on käännettävä ulkopuolelle.

Leikkauskorkeuden säätäminen

► Kuva22: 1. Kääntöalusta 2. Osoitin 3. Viistoasteikko 4. Lukitusvipu 5. Kädensija

1. Löysää kädensijaa kääntämällä sitä vastapäivään.
2. Paina alas lukitusvipua ja pidä painettuna ja säädä kääntöalustan kulma. Käytä osoitinta ja viistoasteikkoa oppaana.
3. Kiristä kädensija myötäpäivään lujasti.

VAROITUS: Viistokulman vaihtamisen jälkeen varmista aina kääntöalusta kiristämällä kädensijaa tiukasti.

HUOMAUTUS: Kääntöalustaa käännettäessä varmista, että nostat kahvan täysin.

Kallistuskulman säätäminen

Säädä kallistuskulmaa löysäämällä työkalun takana oleva vipu kiertämällä sitä vastapäivään.

► Kuva23: 1. Vipu 2. Vapautuspainike

Kallista terää vasemmalle, pidä kädensijasta ja kallista kuljetinta. Käytä vinosahausteikkoo ja osoitinta oppaana. Kiristä sitten vipua myötäpäivään hyvin varren varmistukseksi.

► Kuva24: 1. Osoitin 2. Viistosahausteikko 3. Varsi

Kallista terää oikealle, pidä kahvaa ja kallista kuljetinta hieman vasemmalle ja työnnä vapautuspainiketta. Painaen vapautusnapia alas, kallista sahanterää oikealle. Kiristä sitten vipu tiukasti.

VAROITUS: Kun olet muuttanut kallistuskulman, kiinnitä varsi aina kiristämällä vipu myötäpäivään kiertämällä.

HUOMAUTUS: Varmista sahanterää kallistaessasi, että kahva on kokonaan ylhäällä.

HUOMAUTUS: Kallistuskulmaa vaihtaessasi, sijoita kitapalat varmasti asianmukaisesti, kuten "Kitapalojen sijoittaminen" osassa on selitetty.

Lukkovivun säätö

Jos vipu ei ajan mittaan riitä kiristämiseen täysin, muuta vivun asentoa. Vipua voidaan sijoittaa uudelleen 30°:een väleihin.

Löysää ja poista vivun varmistava ruuvi. Poista vipu ja asenna se uudestaan siten, että se on hieman vaakatason yläpuolella. Kiristä vipu sitten tiukasti ruuvilla.

► Kuva25: 1. Vipu 2. Ruuvi

Kytkimen käyttäminen

VAROITUS: Varmista aina ennen akkupaketin asentamista työkaluun, että liipaisinkytkin toimii moitteettomasti ja palautuu vapautettaessa OFF-asentoon. Jos työkalua käytetään, vaikka kytkin ei toimi moitteettomasti, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

VAROITUS: Älä käytä lukkoa, jonka sangan tai vaijerin läpimitta on alle 6,35 mm. Jos sanka tai vaijeri on tätä ohuempi, työkalu ei lukkiudu asianmukaisesti OFF-asentoon ja saattaa käynnistyä vahingossa, mistä voi seurata vakava henkilövahinko.

VAROITUS: ÄLÄ koskaan käytä sahaa, jos liipaisinkytkin ei toimi moitteettomasti. Epäkuntoisella kytkimellä varustettu kone on ERITTÄIN VAARALLINEN. Se tulee korjata välittömästi ennen käytön jatkamista vakavien henkilövahinkojen välttämiseksi.

VAROITUS: Käyttäjän turvallisuuden vuoksi sahassa on lukituksen vapautuspainike, joka estää sahan käynnistämisen vahingossa. ÄLÄ koskaan käytä sahaa, jos se käynnistyy pelkästään liipaisinkytkintä painamalla ilman, että painaisit lukituksen vapautuspainiketta. Jos kytkin on viallinen, laite saattaa käynnistyä vahingossa, mistä voi seurata vakava henkilövahinko. Toiminta saha Makita-huoltoon korjattavaksi ENNEN kuin jatkat käyttöä.

VAROITUS: ÄLÄ KOSKAAN ohita lukituksen vapautuspainiketta teippaamalla sitä kiinni tai muulla tavoin. Jos kytkimen lukituksen vapautuspainike vapautetaan, laite saattaa käynnistyä vahingossa, mistä voi seurata vakava henkilövahinko.

HUOMAUTUS: Älä vedä kytkimen liipaisinta voimakkaasti, ellei samalla paina lukituksen vapautusnappia. Kytkin voi rikkoutua.

Työkaluille, joissa on teräsuojuksen vapautusvipu
Lukituksen vapautusnappi ehkäisee liipaisinkytkimen tahattoman vetämisen. Käynnistä työkalu painamalla lukituksen vapautuspainiketta ylöspäin ja paina sitten liipaisinkytkintä. Voit pysäyttää työkalun vapauttamalla liipaisimen.

Lukituksen vapautuspainiketta voidaan painaa vasemmalta tai oikealta puolelta. Liipaisinkytkimessä on reikä, johon voi kiinnittää riippulukon työkalun lukitsemista varten.

► **Kuva26:** 1. Teräsuojuksen vapautusvipu
2. Liipaisinkytkin 3. Lukon vapautuspainike 4. Reikä riippulukkoa varten

Työkaluille, joissa ei ole teräsuojuksen vapautusvipua

Lukituksen vapautusnappi ehkäisee liipaisinkytkimen tahattoman vetämisen. Käynnistä saha painamalla lukituksen vapautuspainiketta sisään ja vetämällä liipaisinkytkimestä. Voit pysäyttää työkalun vapauttamalla liipaisimen.

Lukituksen vapautuspainiketta voidaan painaa vasemmalta tai oikealta puolelta. Liipaisinkytkimessä on reikä, johon voi kiinnittää riippulukon työkalun lukitsemista varten.

► **Kuva27:** 1. Lukon vapautuspainike 2. Liipaisinkytkin 3. Reikä riippulukkoa varten

KOKOONPANO

VAROITUS: Varmista aina ennen kaikkia kunnossapitotoimia, että laite on sammutettu ja akku on irrotettu. Jos laitetta ei sammuteta eikä akkupakettia irroteta, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

Kuusioavaimen varastointi

Kuusioavainta säilytetään kuvan osoittamalla tavalla. Kun tarvittavat kuusioavainta, vedä se irti avaimen pitimestä. Voit palauttaa kuusioavain käytön jälkeen avaimen pitimeen.

► **Kuva28:** 1. Kiintoavaimen pidin 2. Kuusioavain

Sahanterän kiinnittäminen ja irrottaminen

VAROITUS: Varmista aina ennen terän kiinnittämistä ja irrottamista, että laite on sammutettu ja akku irrotettu. Työkalun käynnistäminen vahingossa saattaa aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

HUOMIO: Käytä terän irrottamiseen ja kiinnittämiseen vain mukana toimitettua Makitan kuusioavainta. Muuten seurauksena voi olla kuusiokolopultin yli- tai alikieristämisen. Tämä saattaa aiheuttaa vamman.

Irrota terä seuraten seuraavia vaiheita:

1. Lukitse kahva nostettuun asentoon työntämällä lukkotappi sisään.

► **Kuva29:** 1. Rajoitintappi

2. Käytä sitten kuusioavainta löysentääksesi keskimmästä kantaa pitävää kuusiokolopulttia siten, että käännät sitä vastapäivään. Nosta sitten teräsuojusta ja keskikantaa.

► **Kuva30:** 1. Keskikansi 2. Kuusiokolopultti
3. Kuusioavain 4. Teräsuojus

3. Lukitse kara painamalla akselilukkoa ja löysää kuusiokolopulttia kiertämällä sitä myötäpäivään kuusioavaimella. Irrota sitten kuusiokolopultti, ulkolaippa ja terä.

► **Kuva31:** 1. Akselilukko 2. Kuusiokolopultti
3. Ulkolaippa

4. Jos sisälaippa irrotetaan, asenna karaan siten, että sen teränkiinnikeosa osoittaa terää kohti. Jos laippa asennetaan väärin, se hankaa konetta vasten.

► **Kuva32:** 1. Ulkolaippa 2. Sahanterä 3. Sisälaippa
4. Kuusiokolopultti (vasenkätinen) 5. Kara
6. Teränkiinnikeosa

Asenna terä seuraten seuraavia vaiheita:

1. Asenna terä varovasti sisempään laippaan. Varmista, että terän pinnalla olevan nuolen suunta on sama, kuin terän kotelossa olevan nuolen suunta.

► **Kuva33:** 1. Sahanterä 2. Nuoli

2. Asenna ulkolaippa ja kuusiokoloruuvi ja kiristä siten kuusiokoloruuvi (vasenkätinen) tiukasti kiertämällä sitä kuusioavaimella vastapäivään samalla akselilukkoa painaen.

3. Palauta teränsuojus ja keskusuojaus alkuperäiseen asentoonsa. Kiinnitä sitten keskusuojaus paikalleen kiristämällä kuusiokoloruuvi myötäpäivään.

4. Vapauta kahva yläasennosta vetämällä rajoitintappia. Varmista kahvaa laskemalla, että teränsuojus liikkuu oikein.

5. Varmista ennen sahaamista, että karalukitus on vapauttanut karan.

Työkaluun, jossa on 15,88 mm:n reiällä varustettuun sahanterään sopiva sisälaippa

Maakohtainen

Kiinnitä sisälaippa akseliin siten, että sen syvennys on ulospäin, ja aseta sitten sahanterä (tarvittaessa renkaan kanssa), ulkolaippa ja kuusiopultti paikalleen.

Työkaluille, joissa ei ole rengasta

► **Kuva34:** 1. Ulkolaippa 2. Sahanterä 3. Sisälaippa
4. Kuusiokolopultti (vasenkätinen) 5. Kara

Työkaluille, joissa on rengas

► **Kuva35:** 1. Ulkolaippa 2. Sahanterä 3. Sisälaippa
4. Kuusiokolopultti (vasenkätinen)
5. Rengas 6. Kara

VAROITUS: Jos rengasta tarvitaan terän sovitamiseen karalle, varmista aina, että sisä- ja ulkolaippojen väliin on asennettu käytettävän terän akselin reikään sopiva rengas. Vääränlaisen renkaan käyttäminen voi aiheuttaa terän virheellisen kiinnityksen, jolloin terä pääsee liikkumaan ja tärisee voimakkaasti, minkä seurauksena voi olla työkalun hallinnan menetys ja vakava henkilövahinko.

Työkalulle, jossa on jokin muu kuin 20 mm:n tai 15,88 mm:n reiällä varustetulle terälle tarkoitettu sisälaippa

Maakohtainen

Sisemmällä laipalla on tietty halkaisija terän kiinnikeosan yhdellä puolella ja eri halkaisija terän teräkiinnikeosan toisella puolella. Valitse oikea puoli, johon terän kiinnikeosa sopii terän reikään täydellisesti.

- **Kuva36:** 1. Ulkolaippa 2. Sahanterä 3. Sisälaippa
4. Kuusiokolopultti (vasenkätinen) 5. Kara
6. Teränkiinnikeosa

HUOMIO: Varmista, että sisälaipan teränkiinnikeosan ulospäin osoitettava "a" sopii tarkasti sahanterän reikään "a". Terän asentaminen väärälle puolelle saattaa aiheuttaa vaarallista tärinää.

Pölypussi

Lisävaruste

Pölypussin käytön ansiosta sahaaminen on siistää ja pölyn kerääminen helppoa.

Pölypussi kiinnitetään asentamalla se pölysuuttimen päälle.

Kohdista kiinnittimen yläpää pölypussissa olevaan kolmiomerkkiin ja kiinnitä se paikalleen.

Kun pölypussi on täyttynyt noin puoliksi, irrota pölypussi koneesta ja vedä suljin irti. Tyhjennä pussin sisältö napauttamalla sitä kevyesti siten, että sisään tarttuneet hiukkaset irtoavat. Näin ne eivät jää haittaamaan tulevaa pölynkeräystä.

- **Kuva37:** 1. Pölypussi 2. Pölysuutin 3. Kiinnitin

HUOMAA: Sahaaminen on siistimpää, kun liität sahaan pölynimurin.

Työkappaleen kiinnittäminen

VAROITUS: Työkappale pitää aina tukea asianmukaisesti käyttämällä oikeanlaista ruuvipuristinta. Muutoin seurauksena voi olla vakava henkilövahinko ja laitteen ja/tai työkappaleen vahingoittuminen.

VAROITUS: Tukijalustaa pidempää työkappaletta sahattaessa materiaali pitää tukea koko tukijalustan ylittävältä pituudeltaan ja yhtä korkealta kuin jalusta siten, että materiaali pysyy samassa tasossa. Työkappaleen asianmukainen tukeminen ehkäisee terän jumiumutuksen ja mahdollisen takapotkun, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. Älä luota yksinomaan pystytynkkiin ja/tai vaakapenkkiin työkappaleen kiinnityksessä. Ohuella materiaalilla on taipumus notkua. Kannata työkappaletta koko sen pituudessaan välttääksesi terän jumiumutuksen ja mahdollisen TAKAPOTKUN.

- **Kuva38:** 1. Tuki 2. Kääntöalusta

Pystysuuntainen kappalepuristin

VAROITUS: Työkappale on kiinnitettävä lujasti kääntöalustaa ja sahausvastetta vasten ruuvipuristimella jokaisen toimenpiteen ajaksi. Muuten materiaali saattaa liikkua leikkaustoiminnan aikana, vahingoittaa terää ja sinkoutua, mikä saattaa johtaa hallinnan menettämiseen ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Asenna pystysuora ruuvipenkki joko sahausvasteen tai kannattimen (lisävaruste) vasemmalle tai oikealle puolelle. Työnnä puristimen tanko sahausvasteen reikään tai kannattimeen ja kiinnitä se paikalleen kiristämällä puristimen alempi ruuvi.

- **Kuva39:** 1. Puristimen varsi 2. Puristimen tanko
3. Sahausvaste 4. Kannatin 5. Tukipöytä
6. Puristimen nuppi 7. Alempi ruuvi
8. Ylempi ruuvi

Aseta puristin työkappaleen paksuuden ja muodon mukaisesti ja kiinnitä puristimen varsi kiristämällä ylempi kiristysruuvi. Jos puristimen varren kiinnittävä ruuvi koskee sahausvasteeseen, asenna ylempi ruuvi puristimen varren toiselle puolelle. Varmista, ettei laitteen mikään osa kosketa ruuvipuristinta silloin, kun painat terän täysin alas ja vedät tai työnnetät kuljetinta loppuun asti. Jos jokin osa koskettaa ruuvipuristinta, sijoita ruuvipuristin uudestaan.

Purista työkappale tukevasti sahausvastetta ja kierospohjaa vasten. Aseta työkappale haluttuun asentoon ja kiinnitä se tukevasti kiristämällä puristimen kiristysnuppi.

Vaakapuristin

Lisävaruste

VAROITUS: Tartu työkappaleeseen ainoastaan silloin, kun ilmaisin on ylimmässä asennossa. Tämän laiminlyönti voi aiheuttaa työkalupaleen puutteellisen kiinnittämisen. Tämä saattaa aiheuttaa työkalupaleen sinkoutumisen, aiheuttaa vahinkoa terälle tai aiheuttaa hallinnan menetyksen, mikä saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

- **Kuva40:** 1. Puristimen nuppi 2. Ilmaisin
3. Puristimen akseli 4. Alusta

Vaakasuoja ruuvipuristin voidaan asentaa pohjan vasemmalle puolelle. Kääntämällä ruuvipuristimen nuppia vastapäivään, ruuvi vapautuu ja ruuvipuristimen akselia voidaan liikuttaa nopeasti sisään ja ulos. Kääntämällä ruuvipuristimen nuppia myötäpäivään, ruuvi pysyy kiinnitettynä. Tartu työkappaleeseen kääntämällä ruuvipuristimen nuppia hellävaraisesti myötäpäivään, kunnes osoitin saavuttaa ylimmän asentonsa ja kiinnitää sitten tukevasti. Jos ruuvipuristimen nuppi on pakotettu sisään tai vedetty ulos samaan aikaan, kun käännät sitä myötäpäivään, osoitin saattaa pysähtyä tiettyyn kulmaan. Tässä tapauksessa kierrä ruuvipuristimen nuppia takaisin vastapäivään kunnes ruuvi vapautuu ja kierrä sitä taas hellävaraisesti myötäpäivään. Vaakasuuhtaisen ruuvipuristimen enimmäiskapasiteetti on 120 mm:n leveys.

Kannattimet ja tukipöytä

Lisävaruste

VAROITUS: Tue pitkä työkalupale aina siten, että se on kääntöjalustan yläpinnan kanssa samassa tasossa. Tällä varmistetaan tarkka sahaus ja estetään vaarallinen työkalun hallinnan menettäminen. Työkalupaleen asianmukainen tukeminen ehkäisee terän jumittumisen ja mahdollisen takapotkun, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Kannattimet ja tukipöytä (valinnainen lisävaruste) voidaan asentaa työkalupaleen kummalle puolelle tahansa vaakasuoraan kannatukseen sopivana keinona.

Asenna ne työkalun sivulle ja kiristä ruuvit tiukasti niiden varmistamiseksi.

- **Kuva41:** 1. Kannatin 2. Tukipöytä

Pitkiä työkalupaleita leikatessa käytä kannatintanko-yhdistelmää (vaihtoehtoinen lisävaruste). Se koostuu kahdesta tukipöydästä ja 2:sta tangosta 12.

- **Kuva42:** 1. Tukipöytä 2. Tanko 12

TYÖSKENTELY

VAROITUS: Varmista ennen kytkimen käynnistämistä, että terä ei kosketa työkalupaletta tms. Jos työkaluun kytketään virta terän koskettaessa työkalupaletta, seurauksena voi olla takapotku ja vakava henkilövahinko.

VAROITUS: Kun olet lopettanut sahaamisen, älä nosta terää ylös, ennen kuin se on kokonaan pysähtynyt. Jos terä nostetaan sen vielä pyöriessä, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko ja työkalupaleen vahingoittuminen.

VAROITUS: Älä koske kiinnitysruuveihin, jotka varmistavat liukunavat sahanterän pyöriessä. Muussa tapauksessa työkalun ohjaus voidaan menettää ja saattaa aiheutua henkilövahinkoja.

HUOMAUTUS: Ennen käyttöä, vapauta ensin kahva kuljetusasennosta vapauttamalla lukitustappi.

HUOMAUTUS: Älä sovelle liikaa painetta kahvaan leikatessa. Liiallinen painaminen voi ylikuormittaa moottoria ja/tai heikentää sahaustehoa. Paina kahvaa vain sen verran kun on tarpeen, jotta sahaus sujuu tasaisesti ilman, että terän nopeus laskee merkittävästi.

HUOMAUTUS: Sahaa painamalla kahvaa kevyesti alas. Jos kahvaa painetaan voimakkaasti tai sitä painetaan sivusuunnassa, terä saattaa alkaa väristä jättäen jäljen (sahaus-) työkalupaleeseen ja sahauksen tarkkuus voi kärsiä.

HUOMAUTUS: Paina liukuileikkauksen aikana hellävaraisesti kuljetinta pysähtymättä sahausvastetta päin. Jos kuljettimen liike pysäytetään leikkauksen aikana, työkalupaleeseen voi jäädä jälki ja leikkauksen tarkkuus saattaa huonontua.

Puristinleikkaus (pienien työkalupaleiden leikkaus)

VAROITUS: Kiristä lujasti ne kaksi kiristysruuvia myötäpäivään, jotka varmistavat liukunavat, jottei kuljetin pääsisi liikkumaan toiminnan aikana. Jos lukitusruuvia ei kiristetä riittävästi, seurauksena voi olla takapotku, joka voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- **Kuva43**

Enintään 52 mm korkeita ja 97 mm leveitä työkalupaleita voidaan sahata seuraavalla tavalla.

1. Työnnä kuljetinta sahausvastetta päin täysin ja kiristä ne kaksi kiristysruuvia myötäpäivään, jotka varmistavat liukunavat, kuljettimen varmistamiseksi.

2. Tue työkalupale paikalleen oikeanlaisella ruuvipuristimella.

3. Kytke laite päälle ilman terän kosketusta ja odota, kunnes terä saavuttaa täyden nopeuden ennen sen alentamista.

4. Alenna sitten hellävaraisesti kahvaa täysin alennettuun asentoon työkalupaleen sahaamista varten.

5. Kun leikkaus on valmis, kytke laite pois päältä ja odota, kunnes terä on täysin pysähtynyt ennen kuin nostat terän täysin kohotettuun asentoonsa.

Liukuleikkaus (työntö) (leveiden työkappaleiden leikkaus)

- VAROITUS:** Vedä työntösahausta tehdessäsi kuljetin aina ensin kokonaan itseesi päin ja paina kahva kokonaan alas. Työnnä kuljetin sitten kohti sahausvastetta. **ÄLÄ KOSKAAN ALOITA SAHAUSTA, ELLEI KELKKA OLE KOKONAAN VEDETTYÄ ITSEESI PÄIN.** Jos työntösahaat ilman, että kuljetin on vedetty kokonaan itseesi päin, seurauksena voi olla odottamaton takapotku, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

VAROITUS: Älä koskaan sahaa vetämällä kelkkaa itseesi päin. Jos vedät kuljetinta sahattaessa itseesi päin, seurauksena voi olla odottamaton takapotku, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

VAROITUS: Älä koskaan työntösahaa, kun kahva on lukittu ala-asentoon.

VAROITUS: Älä koskaan löysennä nuppia, joka varmistaa kuljettimen sillä aikaa, kun terä pyörii. Jos kuljetin on sahattaessa löysällä, seurauksena voi olla odottamaton takapotku, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.
- Kuva44
1. Löysää ne kaksi kiristysruuvia vastapäivään, jotka varmistavat liukunavat, jotta kuljetin voisi liukua vapaasti.
 2. Tue työkappale paikalleen oikeanlaisella ruuvipuristimella.
 3. Vedä kuljetin kokonaan itseesi päin.
 4. Käynnistä kone ilman, että terä osuu mihinkään, ja odota, että terä on saavuttanut täyden nopeuden.
 5. Paina kahva alas ja **työnnä kuljetinta kohti sahausvastetta työkappaleen läpi.**
 6. Kun leikkaus on valmis, kytke laite pois päältä ja odota, kunnes terä on täysin pysähtynyt ennen kuin nostat terän täysin kohotettuun asentoonsa.

Jiirisahaus

Katso aiempaa kohtaa "Jiirikulman säätäminen".

Kallistussahaus

- VAROITUS:** Kun olet asettanut terän viistesahausta varten, varmista ennen työkalun käyttämistä, että kuljetin ja terä liikkuvat vapaasti koko sahauspituudella. Jos kuljetin tai terän liike pysähtyy sahaamisen aikana, seurauksena voi olla takapotku ja vakava henkilövahinko.

VAROITUS: Pidä kätesi poissa terän tieltä viistesahauksen aikana. Terän kulma saattaa sahattaessa aiheuttaa terän liikeradan virhearvioinnin, mistä seuraa vakava henkilövahinko.

VAROITUS: Terän saa nostaa vasta, kun se on täysin pysähtynyt. Irti sahattu kappale saattaa painua terää vasten viistesahauksen aikana. Jos terää nostetaan sen pyöriessä, sahattu kappale saattaa sinkoutua irti terästä ja aiheuttaa materiaalin rikkoutumisen ja sen seurauksena vakavan henkilövahingon.

HUOMIO: (Vain työkaluille, joissa on ala-aita) Sijoita ala-aita aina ulkopuolelle, kun viistesahaat vasemmalle.

► Kuva45

1. Löysää vipua ja kallista sahanterää asettaaksesi viisteityskulma (Ks. aikaisemmin selostettua "Viisteityskulman asetus" osaa.) Kiristä vipu uudelleen lujasti varmistaksesi valitun viisteityskulman turvallisesti.
2. Varmista työkappale ruuvipuristimessa.
3. Vedä kuljetin kokonaan itseesi päin.
4. Käynnistä kone ilman, että terä osuu mihinkään, ja odota, että terä on saavuttanut täyden nopeuden.
5. Paina sitten varovasti sahanterä täysin ala-asentoon terän suuntaisesti ja **työnnä terää sahausvastetta kohti työkappaleen leikkaamiseksi.**
6. Kun leikkaus on valmis, kytke laite pois päältä ja odota, kunnes terä on täysin pysähtynyt ennen kuin nostat terän täysin kohotettuun asentoonsa.

HUOMAUTUS: Kun painat alas kahvaa, sovelia painetta rinnakkain terän kanssa. Jos voima kohdistetaan kohtisuorasti kääntöalustaan tai jos paineen suuntaa muutetaan leikkuun aikana, leikkauksen tarkkuus huononee.

Yhdistelmäsahaus

Yhdistetyssä sahauksessa työkappaleeseen tehdään samanaikaisesti viiste- ja jiirisahaus. Yhdistetty sahaus voidaan tehdä oikeisen taulukon osoittamissa kulmissa.

Jiirikulma	Kallistuskulma
Vasen 45°	Vasen 0° - 45°
Oikea 50°	Vasen 0° - 40°
Oikea 55°	Vasen 0° - 30°
Oikea 57°	Vasen 0° - 25°

Kun teet yhdistetyn leikkauksen, se koskee "Puristinleikkaus", "Liukuleikkaus", "Viistoleikkaus" ja "Viisteitysleikkuu" osien selityksiä.

Kruunumallisten ja koverien reunalistojen sahaus

Kruunumalliset ja koverat reunalistat voidaan sahata yhdistelmäjiirisahalla asettamalla listat vaakatasoon kääntölevylle.

Kruunumallisten reunalistojen yleisesti käytettyjä tyypppejä on kaksi ja koverien reunalistojen tyypppejä yksi; 52/38° kruunumallinen seinämäkulma, 45° kruunumallinen seinämäkulma ja 45° kovera seinäkulma.

► **Kuva46:** 1. 52/38°-tyypin reunalista 2. 45°-tyypin reunalista 3. 45°-tyypin kovera lista

Kruunumalliset ja koverat liitokset, jotka tehdään sopiviksi 90°-kulman "sisälle" ((ja) (b) kuvassa) tai 90°-kulman "ulkopuolelle" ((c) ja (d) kuvassa).

► **Kuva47:** 1. Sisäkulma 2. Ulkokulma

► **Kuva48:** 1. Sisäkulma 2. Ulkokulma

Mittaus

Mittaa seinän leveys ja leveyden säätämiseksi työkalupaleen sen mukaan. Varmista aina, että työkalupaleen seinän kosketusreunan leveys on sama kuin seinän pituus.

► **Kuva49:** 1. Työkappale 2. Seinän leveys 3. Työkappaleen leveys 4. Seinän kosketusreuna

Käytä aina useita testisahauksia sahauskulmien tarkistamiseen.

Aseta kruunumallisia ja koveria reunalistoja sahatessa viistekulma ja jiirisahauskulma taulukon (A) mukaisesti ja aseta listat sahausalustalle taulukon (B) mukaisesti.

Kun kyseessä on vasemmanpuoleinen viistesahaus

► **Kuva50:** 1. Sisäkulma 2. Ulkokulma

Taulukko (A)

–	Kuvassa reunan muoto-asento	Kallistuskulma		Jiirikulma	
		52/38°-tyyppi	45°-tyyppi	52/38°-tyyppi	45°-tyyppi
Sisäkulmaan	(a)	Vasen 33,9°	Vasen 30°	Oikea 31,6°	Oikea 35,3°
	(b)			Vasen 31,6°	Vasen 35,3°
Ulkokulmaan	(c)			Oikea 31,6°	Oikea 35,3°
	(d)				

Taulukko (B)

–	Kuvassa reunan muoto-asento	Reunan muoto sahausvastetta vasten	Valmis kappale
Sisäkulmaan	(a)	Katon kosketusreunan tulee olla sahausvastetta vasten.	Valmis kappale tulee terän vasemmalle puolelle.
	(b)	Seinän kosketusreunan tulee olla sahausvastetta vasten.	Valmis kappale tulee terän oikealle puolelle.
Ulkokulmaan	(c)	Katon kosketusreunan tulee olla sahausvastetta vasten.	Valmis kappale tulee terän oikealle puolelle.
	(d)	Katon kosketusreunan tulee olla sahausvastetta vasten.	

Esimerkki:

Kun kyseessä on 52/38° kruunumallisen reunalistan sahaus asentoon (a) kuvan yllä:

- Kallista ja lukitse kallistuskulma-asetukseksi 33,9° VASEN.
- Säädä ja lukitse jiirisahauskulma-asetukseksi 31,6° OIKEA.
- Aseta kruunulista leveä selkäpuoli (piilossa) alaspäin kääntölevylle siten, että SISÄKATTOA KOSKETTAVA REUNA tulee sahan sahausvastetta vasten.
- Valmis kappale tulee sahauksen jälkeen aina terän VASEMMALLE puolelle.

Alumiinisten puristetankojen sahaaminen

► **Kuva51:** 1. Ruuvipuristin 2. Välikappale 3. Sahausvaste 4. Alumiininen puristetanko 5. Välikappale

Kun kiinnität alumiinisia puristetankoja, käytä välikkeitä tai jätepaloja kuvan osoittamalla tavalla estääksesi alumiinin vääntymisen. Käytä sahausöljyä sahatessasi alumiinisia puristetankoja ehkäistäksesi alumiinin kertymisen terään.

⚠HUOMIO: Älä koskaan sahaa paksuja tai pyöreitä alumiinisia puristetankoja. Paksut alumiiniset puristetangot voivat irrota työskentelyn aikana eikä pyöreitä tankoja voida kiinnittää tukevasti tähän työkaluun.

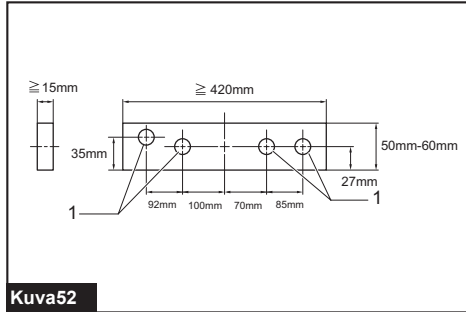
Sahausvasteen puusovitin

⚠VAROITUS: Käytä ruuveja kiinnittääksesi puun päällys sahausvastetta kohti. Ruuvit tulee kiinnittää siten, että ruuvien kannat jäävät puukehityksen pinnan sisään, jotta ne eivät häiritse sahattavan materiaalin asettelua paikaleen. Jos sahattava materiaali ei ole suorassa, se voi liikahtaa odottamattomasti sahaamisen aikana, mistä voi seurata hallinnan menettäminen ja vakava henkilövahinko.

▲HUOMIO: Käytä puusovitteenä suoraa, tasapaksua puuta.

Sahausvasteen puusovittimen käyttö auttaa varmistamaan työkalupaleiden repimättömän leikkuun. Kiinnitä puusovite sahausvasteeseen sahausvasteessa olevia reikiä käyttäen.

Katso kuvaa suositeltua puusovittimen mittasuhdetta koskien.



Kuva52

► **Kuva52:** 1. Reiät

HUOMAUTUS: Kun puusovite on kiinnitetty, älä käännä kierospohjaa terän ollessa ala-asennossa. Terä ja/tai puusovite vahingoittuvat.

Toistuvien pituuksien leikkaaminen

Kun leikkaat monta palaa tukkia samanpituisiksi, jotka ulottuvat 220 mm:stä 385 mm:iin, asetuskilven käyttö (vaihtoehtoinen lisävaruste) helpottaa toimintaa. Aseta asetuskilpi kannattimeen (vaihtoehtoinen lisävaruste) kuvan osoittamalla tavalla.

► **Kuva53:** 1. Kiinnityslevy 2. Kannatin 3. Ruuvi

Aseta työkalupaleen leikkauskohta kitapalassa olevan uran joko vasemmalle tai oikealle puolelle ja samalla, kun estät työkalupaletta liikkumasta, siirrä asetuskilpi työkalupaleen päähän. Kiinnitä sitten asetuskilpi ruuvilla. Kun asetuskilpi ei ole käytössä, löysää ruuvia ja käännä asetuskilpi pois tieltä.

HUOMAA: Kannatintanko-yhdistelmän käyttö (vaihtoehtoinen lisävaruste) sallii toistuvien pituuksien leikkaamisen noin 2 200 mm:iin saakka.

Uran leikkaus

▲VAROITUS: Älä tee tällaista sahausta leveällä terällä tai dado-terällä. Urasahauksen tekeminen leveällä terällä tai dado-terällä saattaa huonontaa sahausjälkeä ja aiheuttaa takapotkun, josta voi seurata vakava henkilövahinko.

▲VAROITUS: Varmista, että palautat pysäytinvaren alkuperäiseen asentoonsa, kun teet muuta, kuin uran leikkaamisen. Sahaamisen aloittaminen rajoitinvarren ollessa vääressä asennossa voi huonontaa sahausjälkeä ja aiheuttaa takapotkun, josta voi seurata vakava henkilövahinko.

Toimi seuraavasti dado-typin sahauksen toteuttamiseksi:

1. Säädä terän alempi raja-asento säätöruuvia käyttäen ja käytä pysäytinvartta terän leikkaussyvyyden rajoittamiseksi. Katso aiempaa kohtaa "Pysäytinvarsi".
2. Terän alemman raja-asennon säätämisen jälkeen, leikkaa rinnakkaiset urat työkalupaleen leveyttä pitkin liukuleikkausta (työntö) käyttäen kuvan osoittamalla tavalla.
► **Kuva54:** 1. Leikkaa urat terällä
3. Poista sitten työkalupaleen materiaali urien välistä taitalla.

Koneen kantaminen

▲VAROITUS: Rajoitintappi on tarkoitettu ainoastaan kantamista ja säilytystä varten. Niitä ei saa käyttää sahattaessa. Rajoitintappin käyttäminen sahattaessa saattaa liikuttaa sahanterää odottamattomalla tavalla, mikä voi aiheuttaa takapotkun ja vakavan henkilövahingon.

▲HUOMIO: Kiinnitä aina kaikki liikkuvat osat paikoilleen ennen koneen kantamista. Jos työkalun osat pääsevät liikkumaan siirtämisen aikana, seurauksena saattaa olla loukkaantuminen horjautamisen ja tasapainon menettämisen seurauksena.

► **Kuva55**

1. Poista akkupaketti.
2. Kiinnitä terä viistekulmaan 0° ja kääntöjalusta täyteen suoraan jiirisahauskulmaan.
3. Kiinnitä liukuvartret siten, että alempi liukuvarsi lukkiutuu asentoon, jossa kelkka on vedetty ääriasentoonsa käyttäjään päin, ja ylemmät varret asentoon, jossa kelkka on työnnetty ääriasentoonsa sahausvastetta päin.
4. Alenna kahva täysin ja lukitse se alennettuun asentoonsa työntämällä pysäytintappi sisään.
5. Kuljeta työkalua siten, että pidät työkalun alustan kumpaakin puolta kuvan osoittamalla tavalla. Työkalua on helpompi kantaa, kun irrotat pitimet, pölypussin, jne.

KUNNOSSAPITO

▲VAROITUS: Varmista aina, että terä on terävä ja puhdas, jotta työskentely sujuisi mahdollisimman hyvin ja turvallisesti. Sahaaminen tylsällä ja/tai likaisella terällä saattaa aiheuttaa takapotkun ja vakavan henkilövahingon.

▲HUOMIO: Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu.

HUOMAUTUS: Älä koskaan käytä bensiiniä, ohenteita, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua. Muutoin laitteeseen voi tulla värjäytymiä, muodon vääristymiä tai halkeamia.

Sahauskulman säätäminen

Työkalu on huolellisesti asennettu ja kohdistettu tehtäällä, mutta kova käsittely on saattanut vaikuttaa kohdistukseen. Jos työkaluasi ei ole asianmukaisesti kohdistettu, tee seuraavat toimenpiteet:

Jiirikulma

1. Työnnä terää sahausvastetta kohti ja kiristä kahta puristinruuvia kuljettimen varmistamiseksi.

2. Käännä kääntöalustaa niin, että osoitin osoittaa 0° jiirisahausteikolla.

3. Käännä sitten kääntöalustaa hieman myötäpäivään ja vastapäivään sovittaaksesi kääntöalustan 0° jiirin loveen. (Jätä se paikalleen, jos osoitin ei osoita kohtaa 0°.)

4. Löysennä sahausvasteen varmistava kuusiokolo-ruuvi kuusiavaimella.

► **Kuva56:** 1. Sahausvaste 2. Kuusiokolopultti

5. Alenna kahva täysin ja lukitse se alennettuun asentoon työntämällä pysäytintappi sisään.

6. Säädä sahausvastetta niin, että se tulee terän kanssa kohtisuoraan asentoon käyttäen kolmioviivainta, suorakulmaa tms. Lukitse se sitten kiristämällä sahausvasteen kuusiokolopultti aloittaaksesi oikealta puolelta.

► **Kuva57:** 1. Kolmioviivain

7. Varmista, että osoitin osoittaa kohtaa 0° jiiristeikolla. Jos osoitin ei osoita kohtaa 0°, löysennä ruuvi, joka varmistaa osoittimen ja säädä osoitin siten, että se osoittaa kohtaa 0°.

► **Kuva58:** 1. Ruuvi 2. Viistoasteikko 3. Osoitin

Kallistuskulma

0° kallistuskulma

► **Kuva59:** 1. Vipu 2. Varren pidike 3. Viistokulman 0°-asteen säätöpultti 4. Varsi 5. Vapautuspainike

1. Työnnä terää sahausvastetta kohti ja kiristä kahta puristinruuvia kuljettimen varmistamiseksi.

2. Alenna kahva täysin ja lukitse se alennettuun asentoon työntämällä pysäytintappi sisään.

3. Löysennä vipua työkalun takaosassa.

4. Kierrä 0° varren oikealla puolella olevaa viistetykulman säätömutteria (alempaa mutteria) kaksi tai kolme kierrosta vastapäivään kallistaaksesi terää oikealle.

5. Käännä 0° -viistokulman säätöpulttia varovasti myötäpäivään, kunnes teräpuoli tulee kohtisuoraan kulmaan kääntöalustan yläpinnan kanssa. Käytä oppaana kolmioviivainta, suorakulmaviivainta, jne. Kiristä sitten vipu varmasti.

► **Kuva60:** 1. Kolmioviivain 2. Sahanterä 3. Kääntöpöydän yläpinta

6. Varmista, että varren osoitin osoittaa kohtaa 0° vinosahausteikolla. Jos se ei osoita kohtaa 0°, löysennä ruuvi, joka varmistaa osoittimen ja säädä osoitin siten, että se osoittaa kohtaa 0°.

► **Kuva61:** 1. Viistosahausteikko 2. Osoitin 3. Ruuvi

45° kallistuskulma

► **Kuva62:** 1. Viistokulman 45°-asteen säätöpultti

Säädä 45° viistekulma vasta säädettyäsi 0° viistekulman.

1. Löysää vipu ja kallista terä kokonaan vasemmalle.

2. Varmista, että varren osoitin osoittaa kohtaa 45° viisteityssasteikolla. Jos osoitin ei osoita kohtaa 45°, kierrä 45° varren oikealla puolella olevaa kallistuskulman säätömutteria (ylempi mutteri), kunnes osoitin osoittaa 45°.

Käytön jälkeen

Käytön jälkeen pyyhi työkaluun liimautuneet lastut ja pöly pois kankaalla tai vastaavalla. Pidä teränsuojus puhtaana aikaisemmin käsitellyssä "Teränsuojus" osassa mainittujen ohjeiden mukaan. Voitele liukuosat koneöljyllä ruostumisen ehkäisemiseksi.

Kun varastoit työkalua, vedä terä täysin itseesi päin siten, että liukunapa on perusteellisesti asennettu kierroslohjaan.

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.

LISÄVARUSTEET

VAROITUS: Nämä Makita-lisävarusteet tai -laitteet on tarkoitettu käytettäväksi tässä ohjekirjassa mainitun Makita-työkalun kanssa. Muiden lisävarusteiden tai -laitteiden käyttäminen voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

VAROITUS: Käytä Makita-lisävarustetta tai -laitetta vain sen ilmoitettuun käyttötarkoitukseen. Lisävarusteen tai laitteen vääränlainen käyttö voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

- Kovametallihampaiset sahanterät
- Ruuvinpuristinyhdistelmä (Vaakasuoja ruuvinpuristin)
- Pystysuuntainen kappalepuristin
- Tukipöytä
- Kannatin-varren yhdistelmä
- Kiinnityslevy
- Pölypussi
- Kolmioviivain
- Kuusiavaain
- Aito Makitan akku ja laturi

HUOMAA: Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä työkalun toimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.