

AKKUKATKAISUSAHA (JIIRISAHA) — KÄYTTÖOHJE (FI)

YT-82816, YT-82817

Alkuperäisen ohjeen käännös. Valmistaja: TOYA S.A., ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Puola.

Kuvaviittaukset (I-XX) viittaavat alkuperäisen käyttöohjeen kuviin (alkuperäinen Toya-PDF liitteenä samalla tuotesivulla).

Laitteen osat (kuva I)

- 1 jalusta
- 2 työpöytä
- 3 työpöydän vastelevy
- 4 työpöydän pöytälevyke (sahausura-osa)
- 5 sahauspää
- 6 kiinteä sahanteränsuojus
- 7 liikkuva sahanteränsuojus
- 8 sahanterä
- 9 pölynpoistoyhde
- 10 pölypussi
- 11 virtakytkin
- 12 laserosoitimen kytkin
- 13 sahauspään kääntöruuvi
- 14 sahauspään kallistusruuvi
- 15 työpöydän puristin
- 16 akku
- 17 akkulaturi
- 18 akun varaustilan ilmaisin
- 19 akun salpa

Merkinnät ja piktogrammit

Merkintä	Selitys
Lue käyttöohje	Lue käyttöohje
Käytä suojalaseja	Käytä suojalaseja
Käytä suojakäsineitä	Käytä suojakäsineitä
Käytä kuulonsuojaimia	Käytä kuulonsuojaimia
Käytä hengityksensuojainta	Käytä hengitysteiden suojainta

Tämä merkki ilmoittaa, että käytettyä sähkö- ja elektroniikkalaitetta (mukaan lukien paristot ja akut) ei saa hävittää muun jätteen mukana. Käytöstä poistettu laite on kerättävä erikseen ja toimitettava keräyspisteeseen kierrätystä ja hyödyntämistä varten, jotta jätteen määrä ja luonnonvarojen käyttö vähenevät. Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sisältämien vaarallisten aineiden hallitsematon vapautuminen voi vaarantaa ihmisten terveyden ja aiheuttaa haitallisia muutoksia ympäristössä. Kotitaloudella on tärkeä rooli uudelleenkäytön ja hyödyntämisen, mukaan lukien käytöstä poistettujen laitteiden kierrätyksen, edistämisessä. Lisätietoja oikeista kierrätysmenetelmistä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

LAITTEEN YLEISKUVAUS

Katkaisusaha (jiirisaha) on monipuolinen työkalu, joka on suunniteltu puun ja puupohjaisten materiaalien sahaukseen. Laajojen säätömahdollisuuksien ansiosta sillä voidaan tehdä suoria ja

kulmasahauksia. Laitteen oikea, luotettava ja turvallinen toiminta riippuu sen asianmukaisesta käytöstä, joten:

Lue koko käyttöohje ennen työkalun ensimmäistä käyttöä ja säilytä se.

Työkalun toimittaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tässä ohjeessa annettujen turvallisuusohjeiden ja suositusten noudattamatta jättämisestä.

VARUSTEET

Tehdaspakkauksen tulee sisältää:

- katkaisusaha,
- pölypussi,
- sahanterä,
- työpöydän puristin,
- työpöydän lukitusruuvi,
- akku (vain YT-82816),
- akkulaturi (vain YT-82816).

TEKNISET TIEDOT

Parametri	Yksikkö	Arvo
Tuotenumero		YT-82816, YT-82817
Nimellisjännite	[V DC]	18
Nimelliskierrosluku	[min ⁻¹]	3600
Suurin korkeus x suurin sahauspituus:		
kääntökulma vaakatasossa 0° / kallistuskulma 0°	[mm]	51 x 203
kääntökulma vaakatasossa 45° / kallistuskulma 0°	[mm]	51 x 152
kääntökulma vaakatasossa 0° / kallistuskulma 45°	[mm]	35 x 203
kääntökulma vaakatasossa 45° / kallistuskulma 45°	[mm]	35 x 152
Sahanterä: ulkohalkaisija x kiinnitysreiän halkaisija x suurin paksuus	[mm]	185 x 30 x 2,0
Työkappaleen vähimmäismitat: korkeus x pituus x paksuus	[mm]	20 x 200 x 20
Suurin viistesahauskulma	[°]	45
Paino	[kg]	9
Melutaso		
- äänenpainetaso LpA ± K	[dB(A)]	83,14 ± 3,0
- äänitehotaso LwA ± K	[dB(A)]	96,14 ± 3,0
Suojausluokka		III
Kotelointiluokka		IPX0
Laserosoitin		
- luokka		2
- teho	[mW]	< 1
- aallonpituus	[nm]	650 (alkuperäisessä taulukossa yksikkö virheellisesti [mm])
Akun tyyppi		Li-ion
Akun kapasiteetti (*)	[Ah]	4
Laturi (*)		
Syöttöjännite	[V~]	220-240

Parametri	Yksikkö	Arvo
Verkkotaajuus	[Hz]	50 / 60
Nimellisteho	[W]	60
Lähtöjännite	[V]	21 DC
Lähtövirta	[A]	2,4
Latausaika (**)	[h]	~4

(*) vain akulla ja laturilla varustetut mallit

(**) ilmoitettu latausaika koskee vain taulukossa mainitun kapasiteetin akkua

Ilmoitetut melupäästöarvot on mitattu standardin mukaisella testimenetelmällä, ja niitä voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun. Ilmoitettuja melupäästöarvoja voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

Varoitus! Sähkötyökalun melupäästöt todellisessa käytössä voivat poiketa ilmoitetuista arvoista riippuen työkalun käyttötavasta, erityisesti työstettävän kappaleen tyypistä.

Varoitus! Käyttäjän suojaustoimenpiteet on määritettävä todellisissa käyttöolosuhteissa arvioidun altistumisen perusteella. Kaikki työjakson vaiheet on otettava huomioon. Varsinaisen työajan lisäksi on otettava huomioon muut tekijät, kuten aika, jolloin työkalu on sammutettuna ja jolloin se käy tyhjäkäynnillä.

SÄHKÖTYÖKALUJEN YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET

Varoitus! Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, kuvat ja tekniset tiedot. Ohjeiden laiminlyönti voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Varoituksissa käytetty termi "sähkötyökalu" tarkoittaa kaikkia sähköllä toimivia työkaluja, sekä verkkojohdollisia että johdottomia.

Työskentelyalueen turvallisuus

Pidä työskentelyalue hyvin valaistuna ja siistinä. Epäjärjestys ja huono valaistus voivat aiheuttaa onnettomuuksia.

Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa on syttyviä nesteitä, kaasuja tai höyryjä. Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.

Lapsia ja sivullisia ei saa päästää työskentelyalueelle. Keskittymisen herpaantuminen voi johtaa hallinnan menettämiseen.

Säihköturvallisuus

Virtajohdon pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä pistotulpan sovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamaton, pistorasiaan sopiva pistotulppa pienentää sähköiskun vaaraa.

Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin ja jäädyttimiin. Kehon maadoittuminen lisää sähköiskun vaaraa.

Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle. Sähkötyökalun sisään päässyt vesi ja kosteus lisäävät sähköiskun vaaraa.

Älä rasita virtajohtoa. Älä kanna tai vedä sähkötyökalua virtajohdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Suojaa virtajohto kuumuudelta, öljyltä, teräviltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaurioitunut tai sotkeutunut virtajohto lisää sähköiskun vaaraa.

Kun työskentelet ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettuja jatkojohtoja. Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä on välttämätöntä, käytä syötön suojana vikavirtasuojaa (RCD). Vikavirtasuojan käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

Henkilöturvallisuus

Ole valpas, keskity tekemiseesi ja käytä tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkenkin tarkkaamattomuus työn aikana voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.

Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina silmiensuojaimia. Henkilönsuojainten, kuten hengityksensuojaimen, liukumattomien turvajalkineiden, suojakypärän ja kuulonsuojainten, käyttö pienentää vakavan loukkaantumisen vaaraa.

Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että virtakytkin on "pois"-asennossa ennen kuin liität työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun, nostat tai siirrät sitä. Sähkötyökalun kantaminen sormi kytkimellä tai virran kytkeminen työkaluun, jonka kytkin on "päällä"-asennossa, voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Poista säätöön käytetyt avaimet ja muut työkalut ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Sähkötyökalun pyörivään osaan jätetty avain voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Älä kurkota äläkä nojaa liian kauas. Säilytä aina tukeva asento ja tasapaino. Näin hallitset sähkötyökalua paremmin odottamattomissa tilanteissa.

Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet loitolla sähkötyökalun liikkuvista osista. Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.

Jos laitteisiin voidaan liittää pölynpoisto- tai pölynkeräyslaitteisto, varmista, että ne on liitetty ja että niitä käytetään oikein. Pölynpoiston käyttö pienentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

Älä anna työkalun tiheästä käytöstä saadun kokemuksen johtaa huolimattomuuteen ja turvallisuussääntöjen laiminlyöntiin. Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavia vammoja sekunnin murto-osassa.

Sähkötyökalun käyttö ja hoito

Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä kyseiseen käyttötarkoitukseen sopivaa sähkötyökalua. Oikea sähkötyökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin, kun sitä käytetään sille suunnitellulla kuormituksella.

Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois. Sähkötyökalu, jota ei voi hallita virtakytkimellä, on vaarallinen, ja se on korjautettava.

Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku, jos se on irrotettavissa, ennen säätöjä, lisävarusteiden vaihtoa tai työkalun varastointia. Nämä ennaltaehkäisevät toimet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.

Säilytä työkalu lasten ulottumattomissa äläkä anna sähkötyökalua sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät osaa käyttää sitä tai eivät tunne näitä ohjeita. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien käyttäjien käsissä.

Huolla sähkötyökaluja ja lisävarusteita. Tarkista, ettei liikkuvissa osissa ole virheellistä kohdistusta tai jumiutumista, ettei osissa ole vaurioita ja ettei ole muita seikkoja, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Vauriot on korjattava ennen sähkötyökalun käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista työkaluista.

Pidä leikkaavat terät terävinä ja puhtaina. Asianmukaisesti huolletut, terävät leikkaavat terät jumiutuvat harvemmin ja niitä on helpompi hallita työn aikana.

Käytä sähkötyökaluja, lisävarusteita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti ja ota huomioon työn tyyppi ja työolosuhteet. Työkalujen käyttö muuhun kuin suunniteltuun työhön voi johtaa vaaratilanteeseen.

Kahvojen ja tartuntapintojen on oltava kuivia, puhtaita ja vapaita öljystä ja rasvasta. Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käyttöä ja hallintaa vaaratilanteissa.

Korjaukset

Korjauta sähkötyökalu vain valtuutetussa huoltoliikkeessä ja vain alkuperäisillä varaosilla. Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisen toiminnan.

KATKAISUSAHOJEN (JIIRISAHOJEN) TURVALLISUUSOHJEET

Katkaisusahat on tarkoitettu puun ja puun kaltaisten materiaalien sahaukseen, eikä niissä saa käyttää hiomalaikkoja rautamateriaalien, kuten tankojen, sauvojen, pylväiden jne., katkaisuun. Hiomalaikan

tuottama pöly aiheuttaa liikkuvien osien, kuten teränsuojuksen alaosan, jumiutumista. Hiomalaikalla katkaistaessa syntyvät kipinät polttavat teränsuojuksen alaosan, työpöydän pöytälevykkeen ja muut muoviosat.

Kiinnitä työkappale puristimilla aina, kun se on mahdollista. Jos työkappaletta pidetään kädellä, pidä kädet aina vähintään 100 mm:n etäisyydellä sahanterästä kummallakin puolella. Älä sahaa tällä sahalla työkappaleita, jotka ovat liian pieniä kiinnitettäväksi tai pidettäväksi kädessä turvallisesti. Jos käsi on liian lähellä sahanterää, sahanterään koskemisesta aiheutuvan loukkaantumisen vaara kasvaa.

Työkappaleen on oltava paikallaan ja kiinnitettynä tai tuettuna sekä vastelevyä että työpöytää vasten. Työkappaletta ei saa missään tapauksessa syöttää tai sahata "vapaalla kädellä". Kiinnittämätön tai liikkuva työkappale voi sinkoutua suurella nopeudella ja aiheuttaa vammoja.

Työnnä saha työkappaleen läpi. Älä vedä sahaa työkappaleen läpi. Saha nostamalla sahauspää ja vetämällä se työkappaleen yli sahaamatta, käynnistä moottori, laske sahauspää ja työnnä saha työkappaleen läpi. Vetävällä liikkeellä sahattaessa sahanterä voi nousta työkappaleen päälle ja terä-yksikkö sinkoutua äkillisesti käyttäjää kohti.

Älä koskaan vie kättä suunnitellun sahauslinjan yli tai sahanterän eteen tai taakse. Työkappaleen pitäminen "kädet ristissä", esim. vasemmalla kädellä sahanterän oikealta puolelta tai päinvastoin, on erittäin vaarallista.

Älä koskaan kurkota vastelevyn taakse niin, että kumpikaan käsi on alle 100 mm:n päässä sahanterän kummastakaan sivusta, poistaaksesi puujätettä tai muusta syystä sahanterän pyöriessä. Pyörivän sahanterän etäisyys kädestä ei välttämättä ole ilmeinen, ja voit loukkaantua vakavasti.

Tarkista työkappale ennen sahausta. Jos työkappale on kaareva tai kiertynyt, kiinnitä se niin, että kaareva ulkopinta on vastelevyä kohti. Varmista aina, ettei työkappaleen, vastelevyn ja työpöydän välissä ole rakoa sahauslinjalla. Taipuneet tai kaarevat työkappaleet voivat kiertyä tai siirtyä ja aiheuttaa sahanterän puristumisen sahauksen aikana. Työkappaleessa ei saa olla nauloja tai vierasesineitä.

Älä käytä sahaa ennen kuin työpöydältä on poistettu kaikki työkalut, puunpalat jne. työkappaletta lukuun ottamatta. Pienet lastut, irtonaiset puunpalat tai muut esineet, jotka koskettavat pyörivää sahanterää, voivat sinkoutua suurella nopeudella.

Saha vain yksi työkappale kerrallaan. Kerroksittain pinottuja työkappaleita ei voi kiinnittää tai puristaa kunnolla, ja ne voivat jumittaa sahanterän tai siirtyä työn aikana.

Varmista ennen käyttöä, että katkaisusaha on kiinnitetty tai asetettu tasaiselle ja kovalle työalustalle. Tasainen ja kova työalusta pienentää vaaraa, että katkaisusaha muuttuu epävakaaksi.

Suunnittele työsi. Aina kun muutat jiiri- tai viistekulmaa, varmista, että säädettävä vastelevy on asetettu oikein tukemaan työkappaletta eikä se osu sahanterään tai suojusjärjestelmään. Liikuta sahanterää koko sahausliikkeen verran käynnistämättä työkalua ja ilman työkappaletta pöydällä varmistaaksesi, ettei terä kosketa vastelevyä eikä sen sahautumisen vaaraa ole.

Käytä asianmukaista tukea, kuten pöydän jatkeita, työpukkeja jne., jos työkappale on leveämpi tai pidempi kuin työpöydän taso. Katkaisusahan työpöytää pidempi tai leveämpi materiaali voi kallistua, jos sitä ei ole kiinnitetty tukevasti. Jos katkaistu osa tai työkappale kallistuu, se voi nostaa sahanterän alasuojusta tai pyörivä terä voi singota sen.

Älä käytä toista henkilöä pöydän jatkeen korvikkeena tai lisätukena. Työkappaleen epävakaa tuenta voi aiheuttaa sahanterän jumiutumisen tai työkappaleen siirtymisen sahauksen aikana, jolloin sinä ja avustaja voitte joutua vedetyiksi pyörivää terää kohti.

Työkappaletta ei saa katkaista tai painaa pyörivää sahanterää vasten muilla keinoilla. Jos työkappale puristetaan esim. pituusvasteilla, terä voi kiilata sen ja singota sen nopeasti.

Käytä aina pyöreiden työkappaleiden, kuten tankojen tai putkien, pitämiseen tarkoitettuja puristimia tai lisävarusteita. Tangoilla on taipumus pyöriä sahauksen aikana, jolloin terä "puree" ja vetää työkappaletta käsinesi terää kohti.

Anna terän saavuttaa täysi nopeus ennen kuin viet työkappaleen sitä vasten. Tämä pienentää työkappaleen sinkoutumisen vaaraa.

Jos työkappale tai terä jumiutuu, sammuta saha. Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, irrota sitten pistotulppa virtalähteestä ja/tai irrota akku. Vasta sen jälkeen voit irrottaa jumiutuneen työkappaleen. Sahausten jatkaminen jumiutuneella työkappaleella voi johtaa hallinnan menettämiseen tai sahan vaurioitumiseen.

Vapauta sahausten jälkeen kytkin, pidä sahauspää alhaalla ja odota terän pysähtymistä ennen työkappaleen poistamista. Käden vieminen pyörivän terän lähelle on vaarallista.

Pidä kahvasta tukevasti kiinni upotussahauksessa tai kun vapautat kytkimen ennen kuin sahauspää on laskettu kokonaan alas. Sahauspään pysäyttämisyritys voi vetää sen nopeasti alaspäin ja aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

LAITTEEN KOKOAMINEN

Tuote toimitetaan lähes kokonaan koottuna, mutta ennen työn aloittamista on kiinnitettävä sahauspään kääntymisen lukitusruuvi ja tarvittaessa asennettava pöydän puristin tehtävän työn mukaan.

Pöydän lukitusruuvi kierretään työpöydän varren reikään (II), mutta sitä ei saa kiristää pohjaan asti, koska se estää sahauspään kääntymisen.

Kierrä (X) sahauspään sivuttaiskallistuksen lukitusruuvi pohjaan asti. Sahauspää on suositeltavaa lukita nolla-asentoon valmistelutöiden ajaksi. Kulman säätötapa on kuvattu yksityiskohtaisesti tämän ohjeen myöhemmissä osioissa.

LAITTEEN VALMISTELU KÄYTTÖÖN

Huomio! Kaikki valmistelutyöt on tehtävä tuote irrotettuna virransyötöstä. Akku on irrotettava laitteen akkupaikasta.

Toimenpiteet ennen työn aloittamista

Työkalu on kiinnitettävä työpaikalla työpöytäan, jalustaan tai vastaavaan työpisteeseen. Kaikkien suojusten ja turvalaitteiden on oltava asianmukaisesti kiinnitettyinä ennen laitteen käynnistämistä. Varmista, että sahanterä pääsee pyörimään vapaasti. Puuta työstettäessä kiinnitä huomiota vierasesineisiin, kuten nauloihin, ruuveihin jne. Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että kaikki liikkuvat osat liikkuvat sujuvasti koko liikealueellaan ja että sahanterä on kiinnitetty tukevasti.

Aseta katkaisusaha tasaiselle ja vakaalle alustalle, esimerkiksi höyläpenkille. Asennuskorkeus valitaan käyttäjän pituuden mukaan niin, että työkalua voi käyttää vapaasti kurkottamatta liian kauas ja käyttäjän asento pysyy vakaana ja turvallisena.

Työpöydän jalustassa on reiät sen kiinnittämiseksi lattiaan. Käytä tarvittaessa ruuveja ja muttereita.

Sahanterän asennus ja vaihto

Huomio! Irrota katkaisusaha virransyötöstä irrottamalla akku laitteen akkupaikasta ennen sahanterän asennusta tai vaihtoa.

Käytä sahanterää vaihtaessasi suojakäsineitä, jotta terä ei aiheuta vammoja.

Nosta sahauspää ja aseta avain sahanterän kiinnitysruihin koloon (III). Paina karalukkoa ja käännä sitten avainta myötäpäivään, kunnes kara lukittuu eikä pääse pyörimään (IV). Kun terän pyöriminen on lukittu, kierrä terän kiinnitysruihi auki. Irrota kiristyslaippa ja sahanterä (V).

Poista lika ja pöly kiinnityksestä ennen uuden sahanterän asentamista. Kiinnitä sahanterä niin, että sen pyörimissuunta vastaa suojukseen merkityn nuolen osoittamaa pyörimissuuntaa. Asenna sitten kiristyslaippa ja kiristä sahanterän kiinnitysruihi lujasti ja varmasti karalukkoa painaen. Asenna suojukset päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne irrotettiin.

Tarkista asennuksen jälkeen, että sahanterä pyörii vapaasti suorassa asennossa ja 45 asteen kulmassa.

Huomio! Kun pöydän kulmaa on muutettu, varmista, ettei sahanterä tai sahauspää osu esteisiin käytön aikana. Tarkista käynnistämättä työkalua, että katkaisusahan koko toiminta-alue on käytettävissä. Tee tarvittaessa säädöt poistamalla esteet.

Akun latausta koskevat turvallisuusohjeet

Huomio! Varmista ennen latauksen aloittamista, ettei laturin runko, johto tai pistotulppa ole rikki tai vaurioitunut. Vaurioituneen latausaseman ja laturin käyttö on kielletty! Akkujen lataamiseen saa käyttää vain mukana toimitettua latausasemaa ja laturia. Muun laturin käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai

vaurioittaa työkalua. Akkuja saa ladata vain kuivassa tilassa, johon asiattomilla henkilöillä, erityisesti lapsilla, ei ole pääsyä. Älä käytä latausasemaa ja laturia ilman aikuisen jatkuvaa valvontaa! Jos lataustilasta on poistuttava, laturi on irrotettava sähköverkosta irrottamalla sen pistotulppa pistorasiasta. Jos laturista tulee savua, outoa hajua tms., laturin pistotulppa on irrotettava pistorasiasta välittömästi! Laite toimitetaan lataamattoman akun kanssa (alkuperäisessä tekstissä virheellisesti "porakone ja ruuvinväännin"), joten akku on ladattava ennen työn aloittamista alla kuvatulla tavalla mukana toimitetulla laturilla ja latausasemalla. Li-ion-akuissa ei esiinny niin sanottua muistivaikutusta, joten niitä saa ladata milloin tahansa. On kuitenkin suositeltavaa purkaa ne normaalissa työssä ja ladata sitten täyteen kapasiteettiin. Jos tämä ei työn luonteen vuoksi ole joka kerta mahdollista, se on tehtävä ainakin aika ajoin. Akkuja ei missään tapauksessa saa purkaa oikosulkemalla napoja, koska se aiheuttaa pysyvän vaurion! Akkujen varauksen tarkistaminen oikosulkemalla navat kipinöiden varalta on myös kielletty.

Akun säilytys

Akun käyttöiän pidentämiseksi on huolehdittava asianmukaisista säilytysolosuhteista. Akku kestää noin 500 lataus-purkaus-jaksoa. Akku on säilytettävä 0–30 °C:n lämpötilassa 50 %:n suhteellisessa kosteudessa. Pitkäaikaista säilytystä varten akku on ladattava noin 70 %:iin kapasiteetistaan. Pitkäaikaisessa säilytyksessä akku on ladattava kerran vuodessa. Älä anna akun purkautua liikaa, koska se lyhentää sen käyttöikää ja voi aiheuttaa pysyvän vaurion. Säilytyksen aikana akku purkautuu vähitellen vuotovirran vuoksi. Itsepurkautuminen riippuu säilytyslämpötilasta: mitä korkeampi lämpötila, sitä nopeampi purkautuminen. Akkujen väärä säilytys voi aiheuttaa elektrolyyttivuodon. Vuototapauksessa vuoto on suojattava neutraloivalla aineella. Jos elektrolyyttiä joutuu silmiin, huuhtelee silmiä runsaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Työkalun käyttö vaurioituneella akulla on kielletty. Kun akku on kokonaan loppuun käytetty, se on toimitettava tällaisen jätteen keräykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Akkujen kuljetus

Litiumioniakkuja käsitellään lakisääteisesti vaarallisena jätteenä. Työkalun käyttäjä saa kuljettaa työkalua akkuineen tai pelkkiä akkuja maanteitse ilman lisäehtoja. Jos kuljetuksen hoitaa kolmas osapuoli (esimerkiksi lähetys kuriiripalvelulla), on noudatettava vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä. Ota ennen lähetystä yhteyttä valtuutettuun henkilöön.

Vaurioituneiden akkujen kuljetus on kielletty. Kuljetuksen ajaksi akku on irrotettava työkalusta ja paljaat koskettimet suojattava esim. eristysteipillä. Suojaa akut niin, etteivät ne liiku pakkauksen sisällä kuljetuksen aikana. Noudata myös vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia kansallisia määräyksiä.

Akun lataaminen

Huomio! Irrota laturi ennen latausta virtalähteestä irrottamalla pistotulppa pistorasiasta. Puhdista lisäksi akku ja akun liittimet liasta ja pölystä pehmeällä, kuivalla liinalla.

Akussa on sisäänrakennettu varaustilan ilmaisins. LED-valot syttyvät painiketta painamalla (XX); mitä useampi valo syttyy, sitä enemmän akussa on varausta. Jos LED-valot eivät syty painiketta painettaessa, akku on tyhjä.

Irrota akku työkalusta. Akku on lukittu työkalun akkupaikkaan salvalla. Akku irrotetaan painamalla salpaa pohjassa ja vetämällä akku ulos akkupaikasta. Oikein asennettua akkua ei voi irrottaa työkalun akkupaikasta muuten kuin salpaa painamalla.

Työnnä akku laturin akkupaikkaan (XX).

Kytke laturi pistorasiaan.

Punainen LED syttyy merkiksi latauksesta.

Kun lataus on valmis, punainen LED sammuu ja vihreä LED syttyy merkiksi siitä, että akku on täysin ladattu.

Irrota laturin pistotulppa pistorasiasta.

Vedä akku ulos laturin akkupaikasta painamalla akun salvan painiketta.

Huomio! Jos vihreä LED syttyy, kun laturi kytketään sähköverkkoon, akku on täysin ladattu. Tällöin laturi ei aloita latausta.

Sahanterien käyttöohjeet

Varoitus! Varmista, että sahanterän sallittu kierrosluku on yhtä suuri tai suurempi kuin katkaisusahan kierrosluku. Näitä ehtoja täyttämätön sahanterä hajoaa käytön aikana, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Sahanterä on valittava työkappaleen mukaan. Mitä suurempi hammasluku, sitä parempi sahausjälki; laminoitujen levyjen ja kovan materiaalin sahaukseen suositellaan 48-hampaista terää. Jos työkappaleessa on niittejä, nauloja tai muita rakenneosia, on käytettävä rakennepuun sahaukseen tarkoitettuja sahanteriä.

Käytä vain valmistajan suosittelemia teriä: puun ja puupohjaisten materiaalien sahaukseen tarkoitettuja kovametallihampaisia teriä, jotka täyttävät standardin EN 847-1 vaatimukset ja joiden mitat vastaavat teknisten tietojen taulukkoa. Varmista, että terään merkitty kierrosluku on suurempi tai yhtä suuri kuin työkaluun merkitty kierrosluku.

Älä käytä vaurioituneita sahanteriä. Sahanterä on tarkastettava ennen jokaista työtä, ja jos siinä on halkeamia, lohkeamia, taipumia, katkenneita hampaita tai muita vaurioita, terä on vaihdettava uuteen. Pidä terästä kiinni kiinnitysreiästä ja koputa terän runkoa kevyesti muovikahvaisella ruuvitaltalla. Kumea ääni voi viitata terän rungon halkeamaan, joka ei välttämättä näy paljaalla silmällä.

Jäännösriskit

Laite on suunniteltu ja valmistettu hyvän rakennustavan ja turvallisuusperiaatteiden mukaisesti. Tuotteen käyttöön voi kuitenkin liittyä jäännösriskejä.

Sähkönsyöttöön liittyvä terveysvaara sopimattomien virtajohtojen käytön vuoksi.

Melun aiheuttama vaara, jos kuulonsuojaimia ei käytetä.

Jäännösriskejä voidaan pienentää noudattamalla turvallisuusohjeita tarkasti.

KATKAISUSAHAN KÄYTTÖ

Sahauspään nostaminen ja lukitseminen

Toimitettaessa katkaisusahan sahauspää on lukittu ala-asentoonsa. Lukitus avataan vetämällä lukitustappi ulos (VI). Kun lukitustappi on tässä asennossa, sahauspää voi nostaa ja laskea vapaasti. Jousi nostaa sahauspään, mutta älä päästä kahvasta irti, vaan pidä sitä kevyesti vastaan, kunnes pää on noussut kokonaan.

Jos sahauspää ei voi laskea liikealueen loppuun asti tai se laskeutuu liian alas, säädä sitä ruuvilla ja lukitse sitten mutterilla (VII).

Kun nostat ja lasket sahauspää, tarkista, että liikkuva teränsuojus liikkuu vapaasti: se paljastaa sahanterän sahauspää laskettaessa ja suojaa terän automaattisesti, kun sahauspää nostetaan. Jos suojuksen liikettä estäviä esteitä havaitaan, ne on poistettava ennen työn aloittamista.

Sahauspään jiirikulman (vaakakääntö) asettaminen

Sahauspää voidaan kääntää ± 45 asteen alueella. Sahauspää käännetään avaamalla lukitusruuvi, nostamalla ja pitämällä lukitusvipua ylhäällä ja kääntämällä pöytä haluttuun kulmaan (VIII). Kulman asettamista helpottaa pöydän jalustaan kiinnitetty asteikko (IX). Salpa helpottaa sahauspään asettamista yleisimpiin jiirikulmiin (0; 15; 22,5; 31,6; 45 astetta). Tätä varten vapauta lukitusvipu niin, että se asettuu työpöydän jalustan alapinnan loveen, ja kiristä sitten lukitusruuvi. Muut kulmat voidaan lukita vain kiristämällä lukitusruuvi.

Huomio! Pöytää ei saa lukita pelkällä vivulla, vaan lukitusruuvi on aina kiristettävä.

Sahauspään viistekulman (kallistus) asettaminen

Sahauspää voidaan kallistaa enintään 45 asteen kulmaan. Avaa sahauspään lukitus kääntämällä vipua (X), aseta pää haluttuun kulmaan ja lukitse se tähän asentoon kiristämällä vipu. Asettamisessa voit käyttää pöydän jalustassa olevaa asteikkoa.

Huomio! Kun sahauspään kulmaa on muutettu, varmista, ettei sahanterä tai sahauspää osu esteisiin käytön aikana. Tarkista käynnistämättä työkalua, että katkaisusahan koko toiminta-alue on käytettävissä. Tee tarvittaessa säädöt poistamalla esteet.

Jos koko kulma-aluetta ei voida käyttää tai kulma ylittää nimellisarvot, säätö tehdään avaamalla tai kiristämällä rajoitinruuvia asteikon toisessa tai kummassakin päässä (XI). Kun koko alue on asetettu, varmista pultit löystymistä vastaan kiristämällä vastamutterit.

Pölynpoiston käyttö

Katkaisusahassa on yhde, johon voidaan liittää sahan mukana toimitettu pussi tai ulkoinen pölynpoistojärjestelmä. Jos käytetään mukana toimitettua pussia, se kiinnitetään yhteeseen (XII). Pussi on tyhjennettävä aina sen täytyttyä ja aina työn päätyttyä.

Käytettäessä ulkoista pölynpoistojärjestelmää, esim. teollisuusimuria, imurin joustava letku liitetään sahan yhteeseen suoraan tai sopivalla sovittimella. Sahan mukana ei toimiteta letkun liittämiseen tarvittavaa sovitinta.

Tuotteen kuljetus

Katkaisusaha on kuljetettava alkuperäisessä tehdaspakkauksessaan. Laske sahauspää ala-asentoon ja lukitse se tapilla. Käännä pöytää 45 astetta pakkauksen polystyreenimuotojen mukaisesti. Irrota työpöydän lukitusruuvi.

Jos sahaa siirretään lyhyitä matkoja, esim. työpisteen vaihtamiseksi, saha on ensin varmistettava laskemalla ja lukitsemalla sahauspää sekä lukitsemalla vaakasuuntaisen liukuohjaimen liike ja sahauspään kääntö kummassakin sahaustasossa. Kuljeta katkaisusaha aina irrotettuna virransyötöstä. Akku on irrotettava laitteen akkupaikasta. Tartu sahan jalustaan. Älä kannaa sahaa sahauspäästä.

Laserosoitin

Sahassa on laserosoitin, joka näyttää sahauslinjan pöytään kiinnitetyssä työkappaleessa. Osoitin kytketään päälle erillisellä kytkimellä. Asento O tarkoittaa, että osoitin on pois päältä, asento I, että osoitin on päällä. Älä katso lasersäteen lähdeä, sillä se voi aiheuttaa tilapäisen tai pysyvän näkövaurion.

Sahaus katkaisusahalla

Sahaustapoja on kolme. Sahaus sahauspään liikkeessä alaspäin tai sahaus alas lasketun ja lukitun sahauspään liikkeessä vaakasuunnassa. Kolmas tapa on upotussahaus, jossa sahauspää lasketaan ennalta asetettuun korkeuteen, pidetään tässä asennossa ja liikutetaan sitten vaakasuunnassa.

Siirrä sahauspää ja lukitse se kiristämällä liukuohjaimen lukitusruuvi (XIII). Säädä sahauspään kulmat ja tee koehausliike kytkemättä sahaa virtalähteeseen. Tarkista, ettei sahanterä kosketa pöytää, vastelevyä tai mitään muuta osaa kuin työkalupaleta.

Vastelevyssä on säädettävä osa, jota voidaan siirtää, jos se haittaa sahanterän liikettä. Siirrettävä osa on lukittava ruuvilla (XIV).

Kun sahataan työpöytää pidempiä työkalupaleita, työkalupale on kiinnitettävä varmasti ja turvallisesti katkaisusahan pöytään ulkoisilla kiinnittimillä, esim. puristimilla, tuilla, ruuvipenkeillä jne.

Kun sahataan alas lasketun sahauspään liikkeessä ohjaimia pitkin, laske sahauspää ja lukitse se lukitustapilla. Vapauta ohjaimet avaamalla lukitusruuvi. Säädä sahauspään kulmat ja tee koehausliike kytkemättä sahaa virtalähteeseen. Tarkista, ettei sahanterä kosketa pöytää, vastelevyä tai mitään muuta osaa kuin työkalupaleta. Tarkista, että liike ohjaimilla on sujuvaa. Muuta tarvittaessa vastelevyn osan asentoa.

Jos sahauspää asetetaan tiettyyn korkeuteen, avaa sahauspään laskurajoittimen kiinnitysruuvi, siirrä rajoitin ja lukitse se tähän asentoon kiristämällä ruuvi (XV). Säädä sitten sahauspään laskukorkeus kiertämällä ruuvia ja lukitse se renkaalla (XVI). Säädä sahauspään kulmat ja tee koehausliike kytkemättä sahaa virtalähteeseen. Tarkista, ettei sahanterä kosketa pöytää, vastelevyä tai mitään muuta osaa kuin työkalupaleta. Tarkista, että liike ohjaimilla on sujuvaa. Muuta tarvittaessa vastelevyn osan asentoa.

Kiinnitä työkalupale pöytään niin, että se nojaa aina vastelevyyn. Kiinnitä työkalupale mukana toimitetulla puristimella. Kiinnitä puristimen tappi pöydän toiselle puolelle. Lukitse tappi kiristämällä ruuvi (XVII). Säädä puristinvarren korkeus ja lukitse se kiristämällä ruuvi (XVIII). Aseta työkalupale pöydälle ja kiinnitä se kiristämällä puristinlautanen (XIX).

Kytkimessä on turvalukitus, joka estää tahattoman painamisen. Siirrä ja pidä lukitusta ennen kytkimen painamista ja paina sitten kytkintä. Lukitusta ei tarvitse pitää kytkimen ollessa painettuna. Kytkimen vapauttaminen lukitsee sen uudelleen.

Kun kytkintä on painettu, anna sahanterän saavuttaa nimelliskierrosluku ja aloita sahaus vasta sitten. Kytkimessä ei ole lukitusta "PÄÄLLÄ"-asentoon. Sahan asettaminen ensin työkalupaleelle ja työkalun

käynnistäminen vasta sen jälkeen on kielletty. Se voi jumittaa tai vaurioittaa sahaa tai vaurioittaa työkappaletta ja johtaa vammoihin.

Kun jatkat sahausta, anna sahanterän saavuttaa nimelliskierrosluku ja ohjaa se sitten sahausuraan.

Älä ylikuormita terää äläkä ylikuumenna kovametalliterän hampaita sahauksen aikana. Ohjaa sahanterää sahauksen aikana tasaisella liikkeellä välttämällä liiallista painetta. Sahauspäähän kohdistuvan paineen ei pidä olla suurempi kuin työkappaleen sahaamiseen riittää. Vältä lyömästä sahanterää työkappaleeseen.

Jos saha juuttuu työkappaleeseen, vapauta välittömästi työkalun kytkin, irrota se virtalähteestä ja vapauta saha vasta sitten.

Tarkasta sahanterä mahdollisten jumiutumisen aikana syntyneiden vaurioiden tai muodonmuutosten varalta ja vaihda terä tarvittaessa uuteen, vaurioitumattomaan terään. Tarkista myös jumiutumisen syy, esimerkiksi ettei työkappaleessa ole metalliosia, jotka voisivat jumittaa terän. Poista jumiutumisen syy ennen työn aloittamista.

Kun sahaus on valmis, nosta pyörivä terä pois sahausurasta ja vapauta kytkin vasta sitten. Odota, kunnes sahanterä on pysähtynyt kokonaan. Irrota saha virtalähteestä irrottamalla akku laitteen akkupaikasta ja poista sitten työkappale pöydältä.

Tee huoltotoimet työn päätyttyä.

HUOLTO JA TARKASTUKSET

HUOMIO! Irrota akku laitteen akkupaikasta ennen säätö-, huolto- tai kunnossapitotoimia. Tarkasta sähkötyökalu työn päätyttyä vaurioiden varalta silmämääräisesti: ulkopinta, runko ja kahva, virtakytkimen toiminta, tuuletusaukkojen tukkeutuminen, moottorin hiiliharjojen kipinöinti, laakerien ja voimansiirron äänitaso sekä sähkötyökalun käynnistyminen ja käynti. Takuuajana käyttäjä ei saa purkaa työkalua eikä vaihtaa mitään sen osia tai komponentteja, sillä se mitätöi takuuoikeudet. Kaikki tarkastuksessa tai käytössä havaitut poikkeamat ovat merkki korjaustarpeesta huoltoliikkeessä. Ota tätä varten yhteys valmistajaan. Puhdista työn päätyttyä kotelo, tuuletusaukot, kaikki kytkimet, kahvat ja suojukset paineilmalla (enintään 0,3 MPa), harjalla tai kuivalla liinalla. Älä käytä kemikaaleja tai puhdistusaineita. Älä käytä teräviä työkaluja puhdistukseen. Irrota sahanterä ja puhdista suojusten sisäpuoli, sahanterän kiinnitys sekä itse terä työn aikana syntyneestä pölystä ja muista epäpuhtauksista. Puhdista kahvat, nupit ja muut säätöosat kuivalla, puhtaalla liinalla.

Valmistaja

TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Puola

BATTERIDRIVEN KAP- OCH GERSÅG — BRUKSANVISNING (SV)

YT-82816, YT-82817

Översättning av originalbruksanvisningen. Tillverkare: TOYA S.A., ul. Softysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polen.

Bildhänvisningarna (I-XX) avser bilderna i originalbruksanvisningen (den ursprungliga Toya-PDF:en finns som bilaga på samma produktsida).

Maskinens delar (bild I)

- 1 bottenplatta
- 2 arbetsbord
- 3 arbetsbordets anslagsplatta
- 4 arbetsbordets bordsinsats
- 5 sågaggregat
- 6 fast klingskydd
- 7 rörligt klingskydd
- 8 sågklinga
- 9 dammutsugningsstuts
- 10 damppåse
- 11 strömbrytare
- 12 strömbrytare för laserpekare
- 13 vridskruv för sågaggregatet
- 14 lutningsskruv för sågaggregatet
- 15 arbetsbordets tving
- 16 batteri
- 17 batteriladdare
- 18 batteriets laddningsindikator
- 19 batterispärr

Märkningar och piktogram

Märkning	Förklaring
Läs bruksanvisningen	Läs bruksanvisningen
Använd skyddsglasögon	Använd skyddsglasögon
Använd skyddshandskar	Använd skyddshandskar
Använd hörselskydd	Använd hörselskydd
Använd andningsskydd	Använd andningsskydd

Denna symbol anger att avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (inklusive batterier och ackumulatorer) inte får slängas tillsammans med annat avfall. Uttjänt utrustning ska samlas in separat och lämnas till en samlingsplats för återvinning och återanvändning, för att minska mängden avfall och användningen av naturresurser. Okontrollerat utsläpp av farliga ämnen som finns i elektrisk och elektronisk utrustning kan utgöra en risk för människors hälsa och orsaka negativa förändringar i miljön. Hushållet spelar en viktig roll för att bidra till återanvändning och återvinning, inklusive materialåtervinning av uttjänt utrustning. Mer information om lämpliga återvinningsmetoder kan fås av lokala myndigheter eller återförsäljaren.

PRODUKTBESKRIVNING

Kap- och gersågen är ett mångsidigt verktyg avsett för sågning av trä och träbaserade material. Tack vare de omfattande inställningsmöjligheterna kan raka snitt och vinkelsnitt utföras. Maskinens korrekta, pålitliga och säkra funktion beror på att den används på rätt sätt, därför:

Läs hela bruksanvisningen före första användningen av verktyget och spara den.

Verktygets leverantör ansvarar inte för skador som uppstår till följd av att säkerhetsanvisningarna och rekommendationerna i denna bruksanvisning inte följs.

TILLBEHÖR

Fabriksförpackningen ska innehålla:

- kap- och gersågen,
- dammpåsen,
- sågklingan,
- arbetsbordets tving,
- arbetsbordets låsskruv,
- batteri (endast YT-82816),
- batteriladdare (endast YT-82816).

TEKNISKA DATA

Parameter	Enhet	Värde
Artikelnummer		YT-82816, YT-82817
Märkspänning	[V DC]	18
Märkvarvtal	[min ⁻¹]	3600
Max. höjd x max. snittlängd:		
horisontell vridvinkel 0° / lutningsvinkel 0°	[mm]	51 x 203
horisontell vridvinkel 45° / lutningsvinkel 0°	[mm]	51 x 152
horisontell vridvinkel 0° / lutningsvinkel 45°	[mm]	35 x 203
horisontell vridvinkel 45° / lutningsvinkel 45°	[mm]	35 x 152
Sågklinga: ytterdiameter x fästhålsdiameter x max. tjocklek	[mm]	185 x 30 x 2,0
Arbetsstyckets minsta mått: höjd x längd x tjocklek	[mm]	20 x 200 x 20
Största snedsnittsvinkel	[°]	45
Vikt	[kg]	9
Ljudnivå		
- ljudtrycksnivå LpA ± K	[dB(A)]	83,14 ± 3,0
- ljudeffektnivå LwA ± K	[dB(A)]	96,14 ± 3,0
Skyddsklass		III
Kapslingsklass		IPX0
Laserpekare		
- klass		2
- effekt	[mW]	< 1
- våglängd	[nm]	650 (i originaltabellen felaktigt enheten [mm])
Batterityp		Li-ion
Batterikapacitet (*)	[Ah]	4
Laddare (*)		

Parameter	Enhet	Värde
Inspänning	[V~]	220-240
Nätfrekvens	[Hz]	50 / 60
Märkeffekt	[W]	60
Utspänning	[V]	21 DC
Utström	[A]	2,4
Laddningstid (**)	[h]	~4

(*) endast modeller utrustade med batteri och laddare

(**) angiven laddningstid gäller endast batteriet med den kapacitet som anges i tabellen

De deklarerade bulleremissionsvärdena har uppmätts enligt standardiserad testmetod och kan användas för att jämföra verktyg med varandra. De deklarerade bulleremissionsvärdena kan även användas för en preliminär bedömning av exponeringen.

Varning! Bulleremissionen vid faktisk användning av elverktyget kan avvika från de deklarerade värdena beroende på hur verktyget används, i synnerhet vilken typ av arbetsstycke som bearbetas.

Varning! Skyddsåtgärder för användaren ska fastställas utifrån en uppskattning av exponeringen under de faktiska användningsförhållandena. Alla delar av arbetscykeln ska beaktas. Utöver arbetstiden ska även andra faktorer beaktas, såsom den tid då verktyget är avstängt och då det går på tomgång.

ALLMÄNNA SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ELVERKTYG

Varning! Läs alla säkerhetsvarningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till elstöt, brand eller allvarlig personskada.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet "elverktyg" i varningarna avser alla eldrivna verktyg, både nätanslutna och sladdlösa.

Säkerhet på arbetsplatsen

Håll arbetsplatsen väl upplyst och ren. Oordning och dålig belysning kan orsaka olyckor.

Använd inte elverktyg i explosionsfarlig miljö där det finns brandfarliga vätskor, gaser eller ångor. Elverktyg alstrar gnistor som kan antända damm eller ångor.

Barn och obehöriga personer får inte vistas på arbetsplatsen. Bristande koncentration kan leda till att du förlorar kontrollen.

Elsäkerhet

Stickproppen på elkabeln måste passa i vägguttaget. Stickproppen får inte ändras på något sätt. Använd inte adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg. En oförändrad stickpropp som passar i uttaget minskar risken för elstöt.

Undvik kontakt med jordade ytor som rör, element och kylare. Om kroppen är jordad ökar risken för elstöt.

Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Vatten och fukt som tränger in i elverktyget ökar risken för elstöt.

Överbelasta inte nätkabeln. Använd inte nätkabeln för att bära eller dra elverktyget eller för att dra ut stickproppen ur vägguttaget. Skydda nätkabeln mot värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. En skadad eller trasslig nätkabel ökar risken för elstöt.

Vid arbete utomhus ska förlängningskablar avsedda för utomhusbruk användas. En förlängningskabel avsedd för utomhusbruk minskar risken för elstöt.

Om det inte går att undvika att använda elverktyget i fuktig miljö ska en jordfelsbrytare (RCD) användas som skydd i strömförsörjningen. En jordfelsbrytare minskar risken för elstöt.

Personssäkerhet

Var uppmärksam, koncentrera dig på det du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med elverktyget. Använd inte elverktyget när du är trött eller påverkad av alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks ouppmärksamhet under arbetet kan leda till allvarliga personskador.

Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd. Personlig skyddsutrustning som andningsskydd, hals säkra skyddsskor, hjälm och hörselskydd minskar risken för allvarliga personskador.

Förhindra oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i läge "av" innan du ansluter verktyget till strömförsörjningen och/eller batteriet, lyfter eller flyttar det. Om du bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter strömmen när strömbrytaren är i läge "på" kan allvarliga skador uppstå.

Ta bort alla nycklar och andra verktyg som använts för inställning innan elverktyget startas. En nyckel som lämnats kvar på en roterande del av elverktyget kan orsaka allvarliga skador.

Sträck dig inte för långt och luta dig inte för långt. Se till att alltid stå stadigt och hålla balansen. Det gör det lättare att kontrollera elverktyget i oväntade situationer.

Bär lämpliga kläder. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från elverktygets rörliga delar. Löst sittande kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

Om utrustningen är förberedd för anslutning av dammutsugning eller dammuppsamling, kontrollera att den är ansluten och används på rätt sätt. Dammutsugning minskar riskerna med damm.

Låt inte den vana som du fått genom att ofta använda verktyget leda till slarv och att säkerhetsreglerna ignoreras. Ett oförsiktigt handlande kan orsaka allvarliga skador på en bråkdelens sekund.

Användning och skötsel av elverktyget

Överbelasta inte elverktyget. Använd ett elverktyg som är avsett för det aktuella arbetet. Med rätt elverktyg utförs arbetet bättre och säkrare när det används med den belastning det är konstruerat för.

Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte går att slå på och av. Ett elverktyg som inte kan styras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.

Dra ut stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet, om det är löstagbart, innan du gör inställningar, byter tillbehör eller förvarar verktyget. Dessa förebyggande åtgärder förhindrar att elverktyget startas oavsiktligt.

Förvara verktyget utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte kan hantera elverktyget eller inte känner till dessa anvisningar använda det. Elverktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.

Underhåll elverktyg och tillbehör. Kontrollera att rörliga delar inte är felinriktade eller kärvar, att delar inte är skadade och att det inte finns andra förhållanden som kan påverka elverktygets funktion. Skador måste repareras innan elverktyget används. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna verktyg.

Håll skärverktyg vassa och rena. Väl underhållna skärverktyg med vassa eggar kärvar mindre och är lättare att kontrollera under arbetet.

Använd elverktyg, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar och ta hänsyn till arbetets art och arbetsförhållandena. Användning av verktyg för andra arbeten än de är avsedda för kan leda till farliga situationer.

Handtag och greppytor ska vara torra, rena och fria från olja och fett. Hala handtag och greppytor gör det omöjligt att hantera och kontrollera verktyget säkert i farliga situationer.

Reparationer

Låt endast en auktoriserad verkstad reparera elverktyget och endast med originalreservdelar. Detta garanterar att elverktyget förblir säkert att använda.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR KAP- OCH GERSÅGAR

Kap- och gersågar är avsedda för sågning av trä och träliknande material och får inte användas med slipskivor för kapning av järnmaterial som stänger, stavar, stolpar osv. Damm från slipskivan får rörliga delar, som klingskyddets nedre del, att kärva. Gnistor från kapning med slipskiva bränner klingskyddets nedre del, bordsinsatsen och andra plastdelar.

Fäst arbetsstycket med tvingar när det är möjligt. Om arbetsstycket hålls för hand, håll alltid händerna minst 100 mm från sågklingen på vardera sidan. Såga inte arbetsstycket med denna såg som är för små för att kunna fästas eller hållas säkert för hand. Om handen är för nära sågklingen ökar risken för skador genom kontakt med klingan.

Arbetsstycket måste vara stillastående och fäst eller hållas mot både anslagsplattan och arbetsbordet. Arbetsstycket får under inga omständigheter matas in eller sågas "på fri hand". Ett arbetsstycke som inte är fäst eller som rör sig kan slungas ut med hög hastighet och orsaka skador.

Skjut sågen genom arbetsstycket. Dra inte sågen genom arbetsstycket. För att utföra snittet, lyft sågaggregatet och dra det över arbetsstycket utan att såga, starta motorn, sänk aggregatet och skjut sågen genom arbetsstycket. Vid sågning med dragande rörelse kan sågklingan klättra upp på arbetsstycket och klingenheten plötsligt slungas mot användaren.

Korsa aldrig händerna över den avsedda snittlinjen eller framför eller bakom sågklingan. Det är mycket farligt att hålla arbetsstycket med "korsade händer", t.ex. att hålla arbetsstycket på höger sida om sågklingan med vänster hand eller tvärtom.

Sträck dig aldrig bakom anslagsplattan så att någon av händerna kommer närmare än 100 mm från någon sida av sågklingan, för att ta bort träspill eller av något annat skäl, medan sågklingan roterar. Avståndet mellan den roterande sågklingan och handen är inte alltid uppenbart och du kan skadas allvarligt.

Kontrollera arbetsstycket före sågning. Om arbetsstycket är böjt eller vridet, fäst det så att den utåtböjda ytan är vänd mot anslagsplattan. Kontrollera alltid att det inte finns någon spalt mellan arbetsstycket, anslagsplattan och arbetsbordet längs snittlinjen. Böjda eller krokiga arbetsstycken kan vridas eller förskjutas och få sågklingan att kläms fast under sågningen. Arbetsstycket får inte innehålla spikar eller främmande föremål.

Använd inte sågen förrän arbetsbordet har rensats från alla verktyg, träbitar osv. utom arbetsstycket. Små spån eller lösa träbitar eller andra föremål som kommer i kontakt med en roterande sågklinga kan slungas ut med hög hastighet.

Såga endast ett arbetsstycke åt gången. Flera arbetsstycken staplade i lager kan inte fästas eller spännas fast ordentligt och kan få sågklingan att kärva eller förskjutas under arbetet.

Kontrollera före användning att kap- och gersågen är fäst eller placerad på ett jämnt och fast arbetsunderlag. Ett jämnt och fast underlag minskar risken för att sågen blir instabil.

Planera arbetet. Varje gång du ändrar ger- eller snedsnittsvinkeln, kontrollera att den justerbara anslagsplattan är korrekt inställd för att stödja arbetsstycket och inte kommer i kontakt med sågklingan eller skyddssystemet. Utan att starta verktyget och utan arbetsstycke på bordet, för sågklingan genom ett fullständigt simulerat snitt för att säkerställa att den inte kommer i kontakt med anslagsplattan och att det inte finns risk att den sågas av.

Använd lämpligt stöd, såsom bordsförlängningar, arbetsbockar osv., om arbetsstycket är bredare eller längre än arbetsbordets yta. Material som är längre eller bredare än sågens arbetsbord kan tippa om det inte är ordentligt fäst. Om den avkapade delen eller arbetsstycket tippas kan den lyfta det nedre klingskyddet eller slungas ut av den roterande klingan.

Använd inte en annan person som ersättning för bordsförlängningar eller som extra stöd. Ett instabilt stöd för arbetsstycket kan få sågklingan att kärva eller arbetsstycket att förskjutas under sågningen, så att du och medhjälparen dras mot den roterande klingan.

Arbetsstycket får inte kapas eller tryckas mot den roterande sågklingan med andra hjälpmedel. Om arbetsstycket kläms, t.ex. med längdanslag, kan klingan kila fast det och slunga ut det med hög hastighet.

Använd alltid tvingar eller tillbehör avsedda för att hålla runda arbetsstycken som stänger eller rör. Stänger tenderar att rotera under sågningen, vilket får klingan att "bita" och dra arbetsstycket tillsammans med dina händer mot klingan.

Låt klingan nå full hastighet innan arbetsstycket förs mot den. Detta minskar risken för att arbetsstycket slungas ut.

Om arbetsstycket eller klingan kärvar, stäng av sågen. Vänta tills alla rörliga delar har stannat, dra sedan ut stickproppen ur strömkällan och/eller ta bort batteriet. Först därefter får du frigöra det fastkörda arbetsstycket. Fortsatt sågning med ett fastkört arbetsstycke kan leda till förlorad kontroll eller skador på sågen.

Släpp strömbrytaren efter sågningen, håll sågaggregatet nedsänkt och vänta tills klingan har stannat innan arbetsstycket tas bort. Det är farligt att sträcka sig nära den roterande klingan.

Håll stadigt i handtaget vid instickssågning eller när strömbrytaren släpps innan sågaggregatet är helt nedsänkt. Försök att stoppa sågaggregatet kan få det att dras snabbt nedåt, vilket medför risk för skador.

MONTERING AV VERKTYGET

Produkten levereras nästan helt monterad, men innan arbetet påbörjas måste låsskruven för sågaggregatets vridning fästas och vid behov bordets tving monteras, beroende på vilket arbete som ska utföras.

Bordets låsskruv skruvas in i hålet i arbetsbordets arm (II), men den får inte dras åt helt, eftersom den då blockerar sågaggregatets vridning.

Skriva in (X) skruven som låser sågaggregatets sidolutning helt. Det rekommenderas att aggregatet låses i nolläge under förberedelsearbetet. Hur vinkeln ställs in beskrivs i detalj i de följande avsnitten av denna bruksanvisning.

FÖRBEREDELSE AV MASKINEN FÖR ANVÄNDNING

Obs! Allt förberedelsearbete ska utföras med produkten frånkopplad från strömförsörjningen. Batteriet måste tas ut ur maskinens batterifack.

Åtgärder innan arbetet påbörjas

Verktyget ska fästas på arbetsplatsen vid ett arbetsbord, ett stativ eller en liknande arbetsstation. Alla skydd och säkerhetsanordningar ska vara ordentligt fastsatta innan maskinen startas. Kontrollera att sågklingan kan rotera fritt. Vid arbete med trämaterial, var uppmärksam på främmande föremål som spikar, skruvar osv. Kontrollera innan maskinen startas att alla rörliga delar rör sig smidigt över hela sitt rörelseområde och att sågklingan är ordentligt fastsatt.

Placera kap- och gersågen på ett jämnt och stabilt underlag, till exempel en hyvelbänk.

Monteringshöjden väljs efter användarens längd så att verktyget kan hanteras fritt utan att sträcka sig för långt, samtidigt som användaren har en stabil och säker arbetsställning.

Arbetsbordets bottenplatta har hål för fastsättning i golvet. Använd vid behov skruvar och muttrar.

Montering och byte av sågklinga

Obs! Koppla bort kap- och gersågen från strömförsörjningen genom att ta ut batteriet ur maskinens batterifack innan sågklingan monteras eller byts.

Använd skyddshandskar vid byte av sågklinga för att undvika skador från klingan.

Lift sågaggregatet och sätt in nyckeln i sågklingans fästskruv (III). Tryck på spindellåset och vrid sedan nyckeln medurs tills spindeln låses och inte kan rotera (IV). När klingans rotation är låst, skruva loss klingans fästskruv. Ta bort spännbrickan och sågklingan (V).

Ta bort smuts och damm från infästningen innan en ny sågklinga monteras. Montera sågklingan så att dess rotationsriktning motsvarar den rotationsriktning som pilen på skyddet visar. Montera sedan spännbrickan och dra åt sågklingans fästskruv fast och säkert medan du håller in spindellåset. Montera skydden i omvänd ordning mot demonteringen.

Kontrollera efter monteringen att sågklingan roterar fritt, i rakt läge och i 45 graders vinkel.

Obs! När bordets vinkel har ändrats, kontrollera att sågklingan eller sågaggregatet inte kommer i kontakt med hinder under arbetet. Kontrollera utan att starta verktyget att sågens hela arbetsområde kan användas. Gör vid behov nödvändiga justeringar genom att ta bort hindren.

Säkerhetsanvisningar för laddning av batteriet

Obs! Kontrollera innan laddningen påbörjas att laddarens hölje, kabel och stickpropp inte är trasiga eller skadade. Det är förbjudet att använda en skadad laddningsstation och laddare! För laddning av batterierna får endast den medföljande laddningsstationen och laddaren användas. Användning av en annan laddare kan orsaka brand eller skada verktyget. Batterierna får endast laddas i ett torrt utrymme som obehöriga, särskilt barn, inte har tillträde till. Använd inte laddningsstationen och laddaren utan ständig tillsyn av en vuxen! Om man måste lämna rummet där laddningen pågår ska laddaren kopplas bort från elnätet genom att stickproppen dras ut ur vägguttaget. Om det kommer rök från laddaren eller en ovanlig lukt osv. ska laddarens stickpropp omedelbart dras ut ur vägguttaget! Maskinen

levereras med ett oladdat batteri (i originaltexten felaktigt "bormaskin och skruvdragare"), så innan arbetet påbörjas måste batteriet laddas enligt nedanstående procedur med den medföljande laddaren och laddningsstationen. Li-ion-batterier har ingen så kallad minneseffekt, så de får laddas när som helst. Det rekommenderas dock att de laddas ur vid normalt arbete och sedan laddas till full kapacitet. Om detta på grund av arbetets art inte är möjligt varje gång, ska det göras åtminstone då och då. Batterierna får under inga omständigheter laddas ur genom att polerna kortsluts, eftersom det orsakar bestående skador! Det är också förbjudet att kontrollera batteriernas laddning genom att kortsluta polerna för att se gnistor.

Förvaring av batteriet

För att förlänga batteriets livslängd måste lämpliga förvaringsförhållanden säkerställas. Batteriet klarar cirka 500 laddnings- och urladdningscykler. Batteriet ska förvaras vid 0–30 °C och en relativ luftfuktighet på 50 %. Vid långtidsförvaring ska batteriet laddas till cirka 70 % av sin kapacitet. Vid långvarig förvaring ska batteriet laddas en gång om året. Låt inte batteriet laddas ur för mycket, eftersom det förkortar livslängden och kan orsaka bestående skador. Under förvaringen laddas batteriet gradvis ur på grund av läckström. Självurladdningen beror på förvaringstemperaturen: ju högre temperatur, desto snabbare urladdning. Felaktig förvaring av batterier kan orsaka elektrolytläckage. Vid läckage ska läckaget behandlas med ett neutraliseringsmedel. Om elektrolyt kommer i kontakt med ögonen, skölj ögonen rikligt och sök omedelbart läkarvård. Det är förbjudet att använda verktyget med ett skadat batteri. När batteriet är helt förbrukat ska det lämnas till en insamlingsplats avsedd för sådant avfall.

Transport av batterierna

Litiumjonbatterier behandlas enligt lag som farligt avfall. Verktygets användare får transportera verktyget med batteri eller enbart batterier på väg utan ytterligare villkor. Om transporten utförs av tredje part (till exempel försändelse via budfirma) ska bestämmelserna för transport av farligt gods följas. Kontakta en behörig person före försändelsen.

Det är förbjudet att transportera skadade batterier. Under transport ska batteriet tas ut ur verktyget och de exponerade kontakterna skyddas, t.ex. med isoleringstejp. Skydda batterierna så att de inte rör sig i förpackningen under transporten. Följ även de nationella bestämmelserna för transport av farligt gods.

Laddning av batteriet

Obs! Koppla bort laddaren från strömförsörjningen före laddning genom att dra ut stickproppen ur vägguttaget. Rengör dessutom batteriet och batteriets kontakter från smuts och damm med en mjuk, torr trasa.

Batteriet har en inbyggd laddningsindikator. Lysdioderna tänds när knappen trycks in (XX); ju fler som tänds, desto mer laddat är batteriet. Om lysdioderna inte tänds när knappen trycks in är batteriet urladdat.

Ta loss batteriet från verktyget. Batteriet hålls fast i verktygets batterifack med en spärr. Batteriet tas ut genom att man håller spärren intryckt och drar ut batteriet ur facket. Ett korrekt monterat batteri kan inte tas ut ur verktygets batterifack på annat sätt än genom att trycka på spärren.

Skjut in batteriet i laddarens fack (XX).

Anslut laddaren till ett vägguttag.

Den röda lysdioden tänds, vilket anger att laddning pågår.

När laddningen är klar släcks den röda lysdioden och den gröna lysdioden tänds för att visa att batteriet är fulladdat.

Dra ut laddarens stickpropp ur vägguttaget.

Dra ut batteriet ur laddarens fack genom att trycka på batterispärrens knapp.

Obs! Om den gröna lysdioden tänds när laddaren ansluts till elnätet är batteriet fulladdat. I så fall startar laddaren inte laddningen.

Riktlinjer för användning av sågklingor

Varning! Kontrollera att sågklingans tillåtna varvtal är lika med eller högre än kap- och gersågens varvtal. En sågklinga som inte uppfyller detta villkor kommer att gå sönder under användningen, vilket

kan orsaka allvarliga skador.

Sågklingan ska väljas efter arbetsstycket. Ju fler tänder, desto bättre snittkvalitet; för sågning av laminerade skivor och hårt material rekommenderas en klinga med 48 tänder. Om arbetsstycket innehåller klammer, spikar eller andra konstruktionselement ska sågklingor avsedda för sågning av konstruktionsvirke användas.

Använd endast klingor som rekommenderas av tillverkaren: klingor för sågning av trä och träbaserade material med hårdmetalltänder som uppfyller kraven i standarden EN 847-1 och har de mått som anges i tabellen över tekniska data. Kontrollera att det varvtal som anges på klingan är större än eller lika med det varvtal som anges på verktyget.

Använd inte skadade sågklingor. Innan arbetet påbörjas ska sågklingan kontrolleras, och om den har sprickor, flisor, böjningar, avbrutna tänder eller andra skador måste den bytas mot en ny. Håll klingan i fästhållet och slå lätt på klingans stomme med en skruvmejsel med plasthandtag. Ett ihåligt ljud kan tyda på en spricka i klingans stomme som inte syns med blotta ögat.

Kvarstående risker

Maskinen har konstruerats och tillverkats enligt god konstruktionspraxis och säkerhetsprinciper. Det kan dock finnas kvarstående risker vid användning av produkten.

Hälsorisk relaterad till strömförsörjningen på grund av användning av olämpliga nätkablar.

Bullerrisk om hörselskydd inte används.

Kvarstående risker kan minimeras genom att säkerhetsanvisningarna följs noggrant.

ANVÄNDNING AV KAP- OCH GERSÅGEN

Lyfta och låsa sågaggregatet

Vid leverans är sågaggregatet låst i nedre läge. För att låsa upp det ska låssprinten dras ut (VI). Med låssprinten i detta läge kan sågaggregatet lyftas och sänkas fritt. Fjädern lyfter aggregatet, men släpp inte handtaget utan håll emot lätt tills aggregatet har lyfts helt.

Om aggregatet inte kan sänkas till slutet av rörelseområdet eller sänks för långt, justera det med en skruv och lås sedan med muttern (VII).

När sågaggregatet lyfts och sänks, kontrollera att det rörliga klingskyddet rör sig fritt: det frilägger sågklingan när aggregatet sänks och täcker automatiskt klingan när aggregatet lyfts. Om hinder som blockerar skyddets rörelse upptäcks måste de tas bort innan arbetet påbörjas.

Inställning av sågaggregatets gervinkel (horisontell vridning)

Sågaggregatet kan vridas inom ± 45 grader. För att vrida aggregatet, lossa låsskruven, lyft och håll låsspaken och vrid bordet till önskad vinkel (VIII). Skalan på bordets bottenplatta underlättar inställningen av vinkeln (IX). Spärren gör det enkelt att ställa in aggregatet i de vanligaste gervinklarna (0; 15; 22,5; 31,6; 45 grader). Släpp då trycket på låsspaken så att den hamnar i skåran på undersidan av arbetsbordets bottenplatta, och dra sedan åt låsskruven. Andra vinklar kan endast låsas genom att låsskruven dras åt.

Obs! Det är förbjudet att låsa bordet endast med spaken; låsskruven ska alltid dras åt.

Inställning av sågaggregatets snedsnittsvinkel (lutning)

Sågaggregatet kan lutas högst 45 grader. Lås upp aggregatet genom att vrida spaken (X), ställ in det i önskad vinkel och lås det i detta läge genom att dra åt spaken. Vid inställningen kan skalan på bordets bottenplatta användas.

Obs! När sågaggregatets vinkel har ändrats, kontrollera att sågklingan eller sågaggregatet inte kommer i kontakt med hinder under arbetet. Kontrollera utan att starta verktyget att sågens hela arbetsområde kan användas. Gör vid behov nödvändiga justeringar genom att ta bort hindren.

Om hela vinkelområdet inte kan användas eller om vinkeln överskrider de nominella värdena, justeras detta genom att stoppskruven i ena och/eller andra änden av skalan skruvas ut eller dras åt (XI). När hela området är inställt, säkra skruvarna mot att lossna genom att dra åt låsmutterna.

Användning av dammsugningen

Kap- och gersågen har en stuts för anslutning av den medföljande påsen eller ett externt dammutsugningssystem. Om den medföljande påsen används ska den fästas på stutsen (XII). Påsen ska tömmas varje gång den är full och efter avslutat arbete.

Vid användning av ett externt dammutsugningssystem, t.ex. en industridammsugare, ska dammsugarens flexibla slang anslutas till sågens stuts direkt eller med en lämplig adapter. Sågen levereras inte med någon adapter för anslutning av slangen.

Transport av produkten

Kap- och gersågen ska transporteras i sin ursprungliga fabriksförpackning. Sänk sågaggregatet till nedersta läget och säkra det med sprinten. Vrid bordet 45 grader enligt formen på förpackningens polystyreninlägg. Ta bort arbetsbordets låsskruv.

Om sågen ska flyttas korta sträckor, t.ex. för att byta arbetsplats, ska sågen först säkras genom att sågaggregatet sänks och låses samt att den horisontella glidstyrningens rörelse och aggregatets vridning i båda snittplanen låses. Transportera alltid kap- och gersågen fränkopplad från strömförsörjningen. Batteriet måste tas ut ur maskinens batterifack. Ta tag i sågens bottenplatta. Bär inte sågen i sågaggregatet.

Laserpekare

Sågen har en laserpekare som visar snittlinjen på arbetsstycket som är fäst på bordet. Pekaren aktiveras med en separat strömbrytare. Läge O betyder att pekaren är avstängd, läge I att pekaren är påslagen. Titta inte in i laserstrålens källa, eftersom det kan orsaka tillfälliga eller bestående synskador.

Sågning med kap- och gersågen

Tre typer av sågning är möjliga. Sågning medan aggregatet rör sig nedåt eller sågning medan det nedsänkta och låsta aggregatet rör sig horisontellt. Den tredje typen är instickssågning, där aggregatet sänks till en förinställd höjd, hålls i detta läge och sedan förs horisontellt.

Flytta aggregatet och lås det genom att dra åt glidstyrningens låsskruv (XIII). Ställ in aggregatets vinklar och gör ett simulerat snitt utan att ansluta sågen till strömförsörjningen. Kontrollera att sågklingan inte kommer i kontakt med bordet, anslagsplattan eller någon annan del än arbetsstycket.

Anslagsplattan har ett justerbart element som kan flyttas om det stör sågklingans rörelse. Det flyttbara elementet ska låsas med en skruv (XIV).

Vid sågning av arbetsstycken som är längre än arbetsbordet ska externa fästelement, t.ex. tvingar, stöd, skruvstycken osv., användas för att fästa arbetsstycket säkert vid sågbordet.

Vid sågning med det nedsänkta aggregatet rörligt längs styrningarna, sänk aggregatet och säkra det med låssprinten. Lås upp styrningarna genom att lossa låsskruven. Ställ in aggregatets vinklar och gör ett simulerat snitt utan att ansluta sågen till strömförsörjningen. Kontrollera att sågklingan inte kommer i kontakt med bordet, anslagsplattan eller någon annan del än arbetsstycket. Kontrollera att rörelsen längs styrningarna är smidig. Ändra vid behov läget på anslagsplattans del.

Om aggregatet ska ställas in på en viss höjd, lossa fästskruven för aggregatets sänkningsbegränsare, flytta den och lås den i detta läge genom att dra åt skruven (XV). Justera sedan aggregatets sänkningshöjd genom att skruva in skruven och lås den med ringen (XVI). Ställ in aggregatets vinklar och gör ett simulerat snitt utan att ansluta sågen till strömförsörjningen. Kontrollera att sågklingan inte kommer i kontakt med bordet, anslagsplattan eller någon annan del än arbetsstycket. Kontrollera att rörelsen längs styrningarna är smidig. Ändra vid behov läget på anslagsplattans del.

Fäst arbetsstycket på bordet så att det alltid ligger an mot anslagsplattan. Använd den medföljande tvingen för att fästa arbetsstycket. Fäst tvingens tapp på ena sidan av bordet. Lås tappen genom att dra åt skruven (XVII). Ställ in höjden på tvingens arm och lås den genom att dra åt skruven (XVIII). Placera arbetsstycket på bordet och fäst det genom att dra åt spännbrickan (XIX).

Strömbrytaren har en säkerhetsspärr som förhindrar oavsiktlig intryckning. Innan strömbrytaren trycks in, flytta och håll spärren och tryck sedan in strömbrytaren. Spärren behöver inte hållas medan strömbrytaren är intryckt. När strömbrytaren släpps spärras den igen.

När strömbrytaren har tryckts in, låt sågklingan nå märkvarvtalet och börja först därefter såga. Strömbrytaren har ingen spärr för att låsa den i läge "PÅ". Det är förbjudet att först föra sågen mot arbetsstycket och sedan starta verktyget. Det kan få sågen att kärva eller skadas eller skada arbetsstycket och leda till personskador.

När sågningen återupptas, låt sågklingan nå märkvarvtalet och för den sedan in i snittet.

Överbelasta inte klingan och överhettas inte hårdmetallklingans tänder vid sågning. Under sågningen ska sågklingan föras med en jämn rörelse utan överdrivet tryck. Trycket på sågaggregatet bör inte vara större än vad som räcker för att såga arbetsstycket. Undvik att slå sågklingan mot arbetsstycket.

Om sågen fastnar i arbetsstycket, släpp omedelbart trycket på verktygets strömbrytare, koppla bort det från strömkällan och frigör sedan sågen.

Kontrollera sågklingan med avseende på skador eller deformationer som kan ha uppstått när den fastnade och byt den vid behov mot en ny, oskadad klinga. Kontrollera även orsaken till att den fastnade, till exempel att det inte finns metalldelar i arbetsstycket som kan få klingan att fastna. Åtgärda orsaken innan arbetet påbörjas.

När sågningen är klar, ta ut den roterande klingan ur snittet och släpp först därefter strömbrytaren. Vänta tills sågklingan har stannat helt. Koppla bort sågen från strömförsörjningen genom att ta ut batteriet ur maskinens batterifack och ta sedan bort arbetsstycket från bordet.

Utför underhållet efter avslutat arbete.

UNDERHÅLL OCH ÖVERSYN

OBS! Ta ut batteriet ur maskinens batterifack innan justerings-, service- eller underhållsåtgärder utförs. Efter avslutat arbete, kontrollera elverktyget visuellt med avseende på skador: utsidan, höljet och handtaget, strömbrytarens funktion, om ventilationsöppningarna är igensatta, gnistbildning vid motorns kolborstar, ljudnivån från lager och kraftöverföring samt hur elverktyget startar och går. Under garantitiden får användaren inte demontera verktyget eller byta några komponenter eller delar, eftersom det upphäver garantin. Alla avvikelser som upptäcks vid översyn eller under drift tyder på att reparation på en serviceverkstad behövs. Kontakta i så fall tillverkaren. Efter avslutat arbete, rengör höljet, ventilationsöppningarna, alla strömbrytare, handtag och skydd med tryckluft (högst 0,3 MPa), en borste eller en torr trasa. Använd inga kemikalier eller rengöringsmedel. Använd inga vassa verktyg för rengöring. Ta bort sågklingan och rengör skyddens insida, sågklingans infästning och själva klingan från damm och andra föroreningar som uppstått under arbetet. Rengör handtag, vred och andra inställningsdelar med en torr, ren trasa.

Tillverkare

TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polen