

AKKUPUUKKOSAHA — KÄYTTÖOHJE (FI)

YT-828151, YT-828152, YT-828153, YT-828154

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

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

Laitteen osat (kuva I)

- 1 runko
- 2 kahva
- 3 virtakytkin
- 4 kytkimen lukitus
- 5 terän kiinnitin
- 6 terä
- 7 jalka
- 8 jalan lukitus
- 9 akku
- 10 akkulaturi
- 11 akun salpa
- 12 akun varaustilan ilmaisin

Merkinnät ja piktogrammit

Merkintä	Selitys
Lue käyttöohje	Lue käyttöohje
Käytä suojalaseja	Käytä suojalaseja
Käytä kuulonsuojaimia	Käytä kuulonsuojaimia
Käytä suojakäsineitä	Käytä suojakäsineitä

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 vaikutuksia ympäristöön. Kotitaloudella on tärkeä rooli uudelleenikäytön ja hyödyntämisen, mukaan lukien käytöstä poistettujen laitteiden kierrätyksen, edistämisessä. Lisätietoja oikeista kierrätysmenetelmistä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

TYÖKALUN OMINAISUUDET

Puukkosaha on sähkötyökalu, jolla sahataan puuta ja puupohjaisia materiaaleja, polyeteeni- tai polypropeenilevyjä sekä metallia käyttämällä materiaalin mukaan valittuja teriä. Helpon, työkaluttoman teränvaihdon ansiosta sahaa voidaan käyttää laajasti rakennustöissä. Laitteen oikea, luotettava ja turvallinen toiminta riippuu sen asianmukaisesta käytöstä, joten:

Lue koko käyttöohje ennen työkalun käyttöä ja säilytä se.

Toimittaja ei vastaa vahingoista tai vammoista, jotka aiheutuvat työkalun käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä tai tämän ohjeen turvallisuusmääräysten ja suositusten noudattamatta jättämisestä. Työkalun käyttötarkoituksen vastainen käyttö johtaa myös käyttäjän takuuoikeuksien ja sopimuksenvastaisuuteen perustuvien oikeuksien menettämiseen.

VARUSTEET

Tuote toimitetaan valmiina eikä vaadi kokoamista. Tuotteiden YT-828151 ja YT-828153 mukana toimitetaan akku ja latausasema (laturi).

Huomio! Tuotenumeroiden YT-828152 ja YT-828154 tuotteissa ei ole akkua eikä latausasemaa.

TEKNISET TIEDOT

Parametri	Yksikkö	YT-828151, YT-828152	YT-828153, YT-828154
Nimellisjännite	[V]	18 DC	18 DC
Nimellisiskuluku	[min ⁻¹]	0-3000	0-2900
Suurin sahauspaksuus - puu	[mm]	150	120
Suurin sahauspaksuus - metallit	[mm]	6	6
Teränpidin		yleismalli 1/2" (12,7 mm)	yleismalli 1/2" (12,7 mm)
Terän iskunpituus	[mm]	22	25,4
Melutaso - äänenpaine	[dB(A)]	87,3 ± 5,0	88 ± 5,0
Melutaso - ääniteho	[dB(A)]	95,3 ± 5,0	96 ± 5,0
Tärinätaso (lauta / palkki puuta sahattaessa)	[m/s ²]	7,2 ± 1,5 / 9,4 ± 1,5	11,63 ± 1,5 / 9,59 ± 1,5
Kotelointiluokka		IPX0	IPX0
Paino	[kg]	1,5	1,6
Akun tyyppi		Li-Ion	Li-Ion
Akun kapasiteetti (*)	[Ah]	4	2
Laturi (*): syöttöjännite	[V]	200-240 ~	200-240 ~
Laturi (*): verkkotaajuus	[Hz]	50/60	50/60
Laturi (*): nimellisvirta	[A]	2,0	2,0
Laturi (*): lähtöjännite	[V]	21,5 DC	21,5 DC
Laturi (*): lähtövirta	[A]	2,2	2,2
Latausaika (**)	[h]	2	1

(*) vain akulla ja laturilla varustetut mallit

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

Ilmoitetut melupäästöarvot on mitattu standardin mukaisella mittausten menetelmällä, 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 materiaalin tyypistä.

Varoitus! Käyttäjän suojaustoimenpiteet on määritettävä todellisissa käyttöolosuhteissa arvioidun altistumisen perusteella. Kaikki työjakson osat 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 verkkojohdollisia ja johdottomia sähkötyökaluja.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysvaarallisessa ympäristössä, esimerkiksi syttyvien nesteiden, kaasujen tai höyryjen läheisyydessä. Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.

Älä päästä lapsia tai sivullisia työskentelyalueelle. Keskittymisen herpaantuminen voi johtaa hallinnan menettämiseen.

Sähköturvallisuus

Virtajohdon pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Älä muuta pistotulppaa millään tavalla. Älä käytä pistotulpan sovittimia maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Muuttamaton, pistorasiaan sopiva pistotulppa pienentää sähköiskun vaaraa.

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

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

Älä rasita virtajohtoa. Älä kanna tai vedä sähkötyökalua virtajohdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä virtajohto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vaurioitunut tai sotkeutunut virtajohto lisää sähköiskun vaaraa.

Kun työskentelet ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettuja jatkojohtoja. Ulkokäyttöön tarkoitetun 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 huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkenkin tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä 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 kannat sitä. Sähkötyökalun kantaminen sormi kytkimellä tai virran kytkeminen työkaluun, jonka kytkin on "päällä"-asennossa, voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Poista säätöön käytetyt avaimet ennen sähkötyökalun käynnistämistä. Sähkötyökalun pyörivään osaan jätetty avain voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Älä kurkota äläkä ylikuormita itseäsi. Säilytä aina oikea asento ja tasapaino. Näin hallitset sähkötyökalua helpommin 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 pölyyn liittyviä vaaroja.

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

Sähkötyökalujen käyttö ja hoito

Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä kyseiseen käyttötarkoitukseen oikeaa 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. Työkalu, jota ei voi hallita virtakytkimellä, on vaarallinen, ja se on korjattava.

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

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

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

Pidä leikkaavat työkalut puhtaina ja terävinä. Asianmukaisesti huolletut, terävät leikkaavat työkalut 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 niille suunniteltuun työhön voi johtaa vaaratilanteeseen.

Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina ja vapaina 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 asianmukaisen turvallisuuden.

PUUKKOSAHOJEN TURVALLISUUSVAROITUKSET

Pidä sähkötyökalusta kiinni eristetyistä tartuntapinnoista, kun teet työtä, jossa leikkaava työkalu voi osua piilossa oleviin johtoihin tai omaan johtoonsa. Jännitteiseen johtoon osuva leikkaava työkalu voi tehdä sähkötyökalun paljaat metalliosat jännitteisiksi ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

Kiinnitä ja tue työkappale tukevalle alustalle puristimilla tai muulla käytännöllisellä tavalla. Työkappaleen pitäminen kädessä tai kehoa vasten tekee siitä epävakaa ja voi johtaa hallinnan menettämiseen.

VARUSTEIDEN ASENNUS

HUOMIO! Varusteita saa asentaa vain, kun virransyöttö on katkaistu. Irrota akku sähkötyökalun akkupaikasta!

Saha toimitetaan valmiina. Tarkista tehdaspakkauksen avaamisen jälkeen, että kaikki varusteet on pakattu.

TYÖHÖN VALMISTAUTUMINEN

Huomio! Kaikki sahanterien asennukseen ja vaihtoon sekä sähkötyökalun säätöön ja huoltoon liittyvät toimet on tehtävä työkalun syöttöjännite katkaistuna, joten ennen näitä toimia: irrota akku sähkötyökalun akkupaikasta!

HUOMIO! Kaikki tämän luvun toimet on tehtävä syöttöjännite katkaistuna – akku on irrotettava työkalusta!

(Alkuperäisessä ohjeessa otsikko "Työhön valmistautuminen" toistuu kahdesti; molemmat kappaleet on käännetty tähän.)

Akun latausta koskevat turvallisuusohjeet

Huomio! Varmista ennen latauksen aloittamista, ettei virtalähteen runko, johto tai pistotulppa ole haljennut tai vaurioitunut. Viallisen tai vaurioituneen latausaseman ja virtalähteen käyttö on kielletty! Akkujen lataamiseen saa käyttää vain sarjaan kuuluvaa latausasemaa ja virtalähdettä. Muun virtalähteen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai tuhota työkalun. Akkua saa ladata vain suljetussa, kuivassa tilassa, johon asiattomilla henkilöillä, erityisesti lapsilla, ei ole pääsyä. Älä käytä latausasemaa ja virtalähdettä ilman aikuisen jatkuvaa valvontaa! Jos lataustilasta on poistuttava, laturi on irrotettava sähköverkosta irrottamalla virtalähteen pistotulppa pistorasiasta. Jos laturista tulee savua, epäilyttävää hajua tms., irrota laturin pistotulppa pistorasiasta välittömästi!

Laite toimitetaan lataamattoman akun kanssa (alkuperäisessä tekstissä virheellisesti "porakone-ruuvinväännin"), joten akku on ladattava ennen työn aloittamista alla kuvatulla tavalla mukana toimitetulla virtalähteellä ja latausasemalla. Li-Ion-akuissa ei esiinny niin sanottua muistivaikutusta, joten niitä voi ladata milloin tahansa. On kuitenkin suositeltavaa purkaa akku normaalissa käytössä ja ladata se sitten täyteen kapasiteettiin. Jos tämä ei työn luonteen vuoksi ole joka kerta mahdollista, se on tehtävä ainakin muutaman tai kymmenkunnan työjakson välein. Akkuja ei missään tapauksessa saa purkaa oikosulkemalla napoja, koska se aiheuttaa pysyvän vaurion! Akun varausta ei myöskään saa tarkistaa oikosulkemalla napoja ja tarkkailemalla kipinäointia.

Akun säilytys

Akun käyttöiän pidentämiseksi on huolehdittava asianmukaisista säilytysolosuhteista. Akku kestää noin 500 lataus-purkaus-jaksoa. Akkua on säilytettävä 0–30 °C:n lämpötilassa 50 %:n suhteellisessa kosteudessa. Pidempää säilytystä varten akku on ladattava noin 70 %:iin kapasiteetistaan. Pidemmässä säilytyksessä akku on ladattava säännöllisesti 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. Jos akkuja ei säilytetä oikein, elektrolyyttiä voi vuotaa. Vuototapauksessa suojaa vuoto neutraloivalla aineella; jos elektrolyyttiä joutuu silmiin, huuhtelee silmät huolellisesti vedellä ja hakeudu välittömästi lääkäriin. Työkalun käyttö vaurioituneella akulla on kielletty.

Kun akku on kokonaan loppuun käytetty, se on toimitettava asianmukaiseen jätteenkäsittelypisteeseen.

Akkujen kuljetus

Litiumioniakkuja pidetään lain mukaan vaarallisina aineina. Työkalun käyttäjä voi kuljettaa työkalua akkuineen ja pelkkiä akkuja maanteitse. Lisäehtoja ei tarvitse täyttää. Jos kuljetus annetaan kolmannen osapuolen hoidettavaksi (esim. lähetys kuriirilla), on noudatettava vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä. Ota ennen lähetystä yhteyttä asiaan perehtyneeseen henkilöön.

Vaurioituneiden akkujen kuljetus on kielletty. Kuljetuksen ajaksi akut on irrotettava työkalusta ja paljaat koskettimet suojattava esim. eristysteipillä. Akut on kiinnitettävä pakkaukseen niin, etteivät ne liiku pakkauksen sisällä kuljetuksen aikana. Myös vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia kansallisia määräyksiä on noudatettava.

Akun lataaminen

Työnnä akku laturin akkupaikkaan (V).

Kytke laturi pistorasiaan.

Akkupaikan lähellä on laturin toiminnan merkkivalo, jonka merkitys on kuvattu taulukossa "Laturin toiminnan ilmaisu". Kun lataus on valmis, irrota laturin pistotulppa pistorasiasta. Irrota akku latausasemasta painamalla akun salvan painiketta pohjassa ja liu'uttamalla akku ulos laturin akkupaikasta.

Laturin toiminnan ilmaisu - YT-828498, YT-828499

Vihreä	Punainen	Toimintatila
palaa jatkuvasti		odottaa latausta
	palaa jatkuvasti	lataus käynnissä
palaa jatkuvasti		akku ladattu

Laturin toiminnan ilmaisu - YT-828500, YT-828501, YT-828502, YT-828503, YT-828504

Vihreä	Keltainen (*)	Punainen	Toimintatila
			odottaa latausta
vilkkuu			lataus käynnissä
palaa jatkuvasti			akku ladattu
		vilkkuu	akku ylikuumentunut
		palaa jatkuvasti	akku vaurioitunut

Vihreä	Keltainen (*)	Punainen	Toimintatila
	vilkkuu		laturi ylikuumentunut
	palaa jatkuvasti		laturi vaurioitunut

(*) vain mallissa YT-828502

Virtalähteenä käytettävä akku

Virtalähteenä voidaan käyttää Li-Ion-akkuja YT-828461, YT-828462, YT-828463, YT-828464, YT-828465, joita saa ladata vain YATO-latureilla YT-828498, YT-828499, YT-828500, YT-828501, YT-828502, YT-828503, YT-828504. Muiden, nimellisjännitteeltään erilaisten ja laitteen akkupaikkaan sopimattomien akkujen käyttö on kielletty. Akkupaikan ja/tai akun muuttaminen niiden sovittamiseksi on kielletty.

Työnnä akku akkupaikkaan koskettimet työkalun sisäänpäin, kunnes akun salpa lukittuu. Varmista, ettei akku liu'u ulos käytön aikana. Akku irrotetaan painamalla salpaa pohjassa ja liu'uttamalla akku ulos työkalun rungosta.

Sahanterän asennus ja vaihto (II)

Tarkista, ettei asennettu sahanterä ole vaurioitunut tai haljennut ja ettei sen hampaaita ole katkennut tms. Jos havaitset vaurion, vaihda terä uuteen.

Terät eroavat käyttötarkoituksensa mukaan. Puulle ja puupohjaisille materiaaleille tarkoitettu terässä hampaat ovat harvemmassa, metallille ja muoveille tarkoitettu terässä tiheämmässä. Valitse suunnitellulle työlle sopiva terä. Terän voi asentaa hampaat rungon alapuolta tai yläpuolta kohti.

Huomio! Käytä sahanterää asentaessasi suojakäsineitä. Tämä pienentää loukkaantumisen vaaraa.

Käännä karan kiinnitin ja työnnä terän kanta karan rakoon. Käännä kiinnitin takaisin ja varmista, että terä on kiinnitetty oikein: kiinnitin palaa alkuasentoonsa eikä terää voi vetää ulos karasta.

Jalan korkeuden ja kulman säätö (III)

Sahauskorkeutta voidaan säätää jalan korkeutta muuttamalla. Käännä rungon etuosassa olevaa vipua myötäpäivään, aseta jalka haluttuun korkeuteen ja käännä vipua vastapäivään, kunnes se lukittuu salpaan. Varmista, ettei jalan korkeus muutu käytön aikana. Jalkaa voidaan säätää portaittain.

Jalan liukupinnan kulmaa voidaan säätää portaattomasti kallistamalla sitä jalan ohjaimeen nähden. Näin sahauskulmaa voi muuttaa nostamatta jalkaa sahattavan materiaalin pinnalta.

TYÖKALUN KÄYTTÖ

Varmista ennen työn aloittamista, ettei sahanterä ole vaurioitunut ja että se on asennettu oikein. Käytä silmiensuojaimia, kuulonsuojaimia ja työkalukäsineitä. Kiinnitä työkalupale työpisteeseen esim. puusepänpuristimella, ruuvipenkillä tms. Älä koskaan pidä sahattavaa materiaalia pelkästään käsillä tai muilla kehon osilla. Tue materiaali sahauksen aikana sen reunoilta ja sahauslinjan läheltä. Tuet on sijoitettava sahauslinjan molemmille puolille, jotta terä ei jumiudu sahausuraan. Sahauksen aikana jalan on nojattava sahattavaan materiaaliin koko pinnaltaan.

Puukkosahan käynnistys ja pysäytys

Varmista työpaikalla, että alusta on tasainen, vakaa ja puhdas.

Ota varma ja tukeva asento.

Pidä työkalusta kiinni kahvasta. Älä nojaa työkalun työstäviä osia mihinkään esineeseen.

Siirrä ja pidä kytkimen lukitusta, paina kytkintä sormella ja pidä se painettuna. Tarkista, että terä liikkuu vapaasti eikä työkalu täräpäilyttävästi tai liikaa eikä siitä tule savua tai epäilyttävää hajua. Jos havaitset poikkeamia normaalista toiminnasta, sammuta työkalu, irrota se virtalähteestä ja toimita se valtuutettuun korjaamoon.

Kytken lukitusta ei tarvitse pitää käytön aikana.

Työkalu sammutetaan vapauttamalla kytkin. Sammutuksen jälkeen terä voi liikkua vielä jonkin aikaa.

Puun sahaus (VI)

Piirrä ennen sahausta sahauslinja puusepän lyijykynällä. Aseta sitten työkalu jalan varaan ja kohdistaa terä piirrettyyn linjaan, käynnistä työkalu, anna sen saavuttaa nimellisaika ja aloita sahaus. Älä

paina jalkaa ja terää sahauksen aikana liikaa, koska terä voi katketa.

Uputussahaus

Huomio! Uputussahausta saa tehdä vain pehmeisiin materiaaleihin, kuten havupuuhun tai kipsilevyyn. Älä koskaan tee upotussahausta metalliin tai muihin koviin materiaaleihin.

Käytä upotussahauksessa lyhyttä terää. Aseta nopeus suurimmaksi. Aseta jalan reuna sahattavaa materiaalia vasten ja käynnistä työkalu. Anna terän painaen upota materiaaliin, kunnes jalka nojaa kokonaan sahattavaan materiaaliin. Jatka sahausta merkittyä linjaa pitkin.

Puuta sahattaessa aloita sahaus pienemmällä nopeudella ja lisää nopeutta sahauksen edetessä.

Sahaus reunan vierestä

Huomio! Reunan vierestä sahattaessa on käytettävä erityisiä, joustavampia sahanteriä.

Sahaus on mahdollista aivan seinien, lattioiden ja muiden vaikeasti tavoitettavien kohtien vierestä, esimerkiksi putkia katkaistaessa. Varmista sahauksen aikana, että terä kulkee jatkuvasti sahattavan materiaalin koko poikkileikkauksen läpi. Sahaaminen seinän ympäri on kielletty, sillä työkalu voi ponnahtaa takaisin käyttäjää kohti.

Terä on suositeltavaa asentaa 180 astetta normaaliasennosta käännettynä. Tämä helpottaa sahausta.

Aukkojen sahaus

Huomio! Aukkoja sahattaessa on käytettävä kaarisahaukseen tarkoitettuja teriä.

Piirrä ennen työn aloittamista sahauslinja. Poraa sitten porakoneella reikä, työnnä terä reikään ja aloita sahaus.

Metallin sahaus

Huomio! On tärkeää valita sahattavan metallin tyyppiin sopiva terä. Tämä parantaa työturvallisuutta ja pidentää terän käyttöikää.

Ohutta peltiä sahattaessa aseta se kahden puukappaleen väliin. Näin sahauslinjasta tulee tasainen ja tärinä vähenee työn aikana.

On suositeltavaa käyttää metallin tyyppiin sopivaa jäähdytysnestettä. Levitä mahdollisuuksien mukaan ohut öljykalvo alueelle, jolla sahan jalka liikkuu. Tämä helpottaa sahan käyttöä.

Lisähuomautukset

Työkalua ei saa ylikuormittaa; ulkopintojen lämpötila ei saa koskaan ylittää 60 °C.

Sammuuta työkalu työn päätyttyä, irrota akku työkalun akkupaikasta ja tee sitten huolto ja tarkastus.

HUOLTO JA TARKASTUKSET

HUOMIO! Irrota akku tuotteen akkupaikasta ennen säätö-, huolto- tai kunnossapitotoimia. Tarkasta työn päätyttyä sähkötyökalun tekninen kunto silmämääräisesti ja arvioi: runko ja kahva, virtakytkimen toiminta, tuuletusaukkojen avoimuus, hiiliharjojen kipinäinti, laakerien ja vaihteiden äänitaso sekä käynnistyminen ja tasainen käynti. Takuuaikana käyttäjä ei saa purkaa sähkötyökalua eikä vaihtaa mitään sen komponentteja tai osia, sillä se mitätöi takuun. Kaikki tarkastuksessa tai käytössä havaitut poikkeamat ovat merkki siitä, että työkalu on korjattava huoltopisteessä. Puhdista työn päätyttyä kotelo, tuuletusaukot, kytkimet ja suojukset esimerkiksi paineilmalla (paine enintään 0,3 MPa), harjalla tai kuivalla liinalla ilman kemikaaleja tai puhdistusnesteitä. Puhdista työkalut ja kahvat kuivalla, puhtaalla liinalla.

Valmistaja

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

BATTERIDRIVEN TIGERSÅG — BRUKSANVISNING (SV)

YT-828151, YT-828152, YT-828153, YT-828154

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

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

Verktygets delar (bild I)

- 1 hölje
- 2 handtag
- 3 strömbrytare
- 4 strömbrytarspärr
- 5 bladfäste
- 6 sågblad
- 7 fot
- 8 fotlås
- 9 batteri
- 10 batteriladdare
- 11 batterispärr
- 12 batteriets laddningsindikator

Märkningar och piktogram

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

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 ha negativa effekter på 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.

VERKTYGETS EGENSKAPER

Tigersågen är ett elverktyg avsett för sågning i trä och träbaserade material, polyeten- eller polypropenskivor samt metall med sågblad som valts efter materialet. Tack vare enkelt, verktygsfritt bladbyte kan sågen användas i stor utsträckning i byggarbeten. Maskinens korrekta, pålitliga och säkra funktion beror på att den används på rätt sätt, därför:

Läs hela bruksanvisningen innan verktyget används och spara den.

Leverantören ansvarar inte för skador eller personskador som uppstår till följd av att verktyget används för andra ändamål än det avsedda eller att säkerhetsföreskrifterna och rekommendationerna i denna bruksanvisning inte följs. Användning av verktyget för andra ändamål än det avsedda leder också till att användaren förlorar sina rättigheter enligt garantin och rättigheter på grund av avtalsbrott.

UTRUSTNING

Produkten levereras komplett och kräver ingen montering. Med produkterna YT-828151 och YT-828153 levereras batteri och laddningsstation (laddare).

Obs! Produkterna med artikelnummer YT-828152 och YT-828154 är inte utrustade med batteri och laddningsstation.

TEKNISKA DATA

Parameter	Enhet	YT-828151, YT-828152	YT-828153, YT-828154
Märkspänning	[V]	18 DC	18 DC
Märkslagtal	[min ⁻¹]	0-3000	0-2900
Största sågdjup - trä	[mm]	150	120
Största sågdjup - metaller	[mm]	6	6
Bladhållare		universal 1/2" (12,7 mm)	universal 1/2" (12,7 mm)
Slaglängd	[mm]	22	25,4
Ljudnivå - ljudtryck	[dB(A)]	87,3 ± 5,0	88 ± 5,0
Ljudnivå - ljudeffekt	[dB(A)]	95,3 ± 5,0	96 ± 5,0
Vibrationsnivå (sågning i träbräda / träbalk)	[m/s ²]	7,2 ± 1,5 / 9,4 ± 1,5	11,63 ± 1,5 / 9,59 ± 1,5
Kapslingsklass		IPX0	IPX0
Vikt	[kg]	1,5	1,6
Batterityp		Li-Ion	Li-Ion
Batterikapacitet (*)	[Ah]	4	2
Laddare (*): inspänning	[V]	200-240 ~	200-240 ~
Laddare (*): nätfrekvens	[Hz]	50/60	50/60
Laddare (*): märkström	[A]	2,0	2,0
Laddare (*): utspänning	[V]	21,5 DC	21,5 DC
Laddare (*): utström	[A]	2,2	2,2
Laddningstid (**)	[h]	2	1

(*) 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 en standardiserad mätmetod 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 material 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 dem kan leda till elstöt, brand eller allvarlig personskada.

Spara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet "elverktyg" i varningarna avser alla nätanslutna och sladdlösa elverktyg.

Säkerhet på arbetsplatsen

Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Oordning och dålig belysning kan orsaka olyckor.

Använd inte elverktyg i explosionsfarlig miljö, till exempel i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller ångor. Elverktyg alstrar gnistor som kan antända damm eller ångor.

Låt inte barn eller obehöriga vistas i arbetsområdet. Bristande koncentration kan leda till att du förlorar kontrollen.

Elsäkerhet

Stickproppen på elsladden måste passa i uttaget. Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd inte adapterkontakter tillsammans med jordade elverktyg. En oförändrad stickpropp som passar i uttaget minskar risken för elstöt.

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

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

Överbelasta inte nätsladden. Använd inte nätsladden för att bära eller dra verktyget eller för att dra ut stickproppen ur vägguttaget. Håll nätsladden borta från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar. En skadad eller trasslig nätsladd ökar risken för elstöt.

Vid arbete utomhus ska förlängningssladdar avsedda för utomhusbruk användas. En förlängningssladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elstöt.

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

Personssäkerhet

Var uppmärksam, se på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elverktyg. Använd inte ett elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller läkemedel. Ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av ett elverktyg kan leda till allvarliga personskador.

Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid ögonskydd. Personlig skyddsutrustning som andningsskydd, halksäkra skyddsskor, skyddshjälm och hörselskydd minskar risken för allvarliga personskador.

Förhindra oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i läge "av" innan du ansluter verktyget till strömkällan och/eller batteriet, lyfter upp eller bär det. Om du bär elverktyget med fingret på strömbrytaren eller ansluter strömmen till ett elverktyg vars strömbrytare är i läge "på" kan allvarliga personskador uppstå.

Ta bort alla nycklar som använts för inställning innan elverktyget startas. En nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan orsaka allvarliga personskador.

Sträck dig inte för långt och överansträng dig inte. Se till att alltid ha rätt kroppsställning och balans. 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 utrustning för anslutning av dammutsugning eller dammuppsamling finns, se till att den är ansluten och används på rätt sätt. Dammutsugning minskar riskerna med damm.

Låt inte den erfarenhet du fått genom att ofta använda verktyget göra dig slarvig och få dig att ignorera säkerhetsreglerna. Ett oförsiktigt handlande kan orsaka allvarliga skador på en bråkdel sekund.

Användning och skötsel av elverktyg

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

Använd inte ett elverktyg om strömbrytaren inte går att slå på och av. Ett verktyg 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 några inställningar, byter tillbehör eller förvarar verktyget. Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar att elverktyget startas oavsiktligt.

Förvara verktyget utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte känner till elverktyget eller 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 inga delar har gått sönder och att det inte finns andra förhållanden som kan påverka elverktygets funktion. Eventuella skador ska repareras innan elverktyget används. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna verktyg.

Håll skärverktyg rena och vassa. 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.

Håll handtag och greppytor 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 auktoriserade serviceverkstäder reparera elverktyget och endast med originalreservdelar. Detta garanterar att elverktyget förblir säkert.

SÄKERHETSVARNINGAR FÖR TIGERSÅGAR

Håll elverktyget i de isolerade greppytorna när du utför arbete där skärverktyget kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden. Om skärverktyget kommer i kontakt med en spänningsförande ledning kan elverktygets exponerade metalldelar bli spänningsförande och ge användaren en elstöt.

Använd tvingar eller andra praktiska metoder för att fästa och stödja arbetsstycket på ett stabilt underlag. Om arbetsstycket hålls för hand eller trycks mot kroppen blir det instabilt, vilket kan leda till förlorad kontroll.

MONTERING AV UTRUSTNINGEN

OBS! Tillbehör får endast monteras när strömförsörjningen är bortkopplad. Ta ut batteriet ur elverktygets batterifack!

Sågen levereras komplett. Kontrollera efter att fabriksförpackningen öppnats att alla tillbehör finns med.

FÖRBEREDELSE FÖR ARBETE

Obs! Alla åtgärder som rör montering och byte av sågblad samt justering och underhåll av elverktyget ska utföras med verktygets matningsspänning frånslagen, därför ska du före dessa åtgärder: ta ut batteriet ur elverktygets batterifack!

OBS! Alla åtgärder i detta kapitel ska utföras med matningsspänningen bortkopplad – batteriet måste vara urtaget ur verktyget!

(I originalbruksanvisningen förekommer rubriken "Förberedelser för arbete" två gånger; båda styckena har översatts här.)

Säkerhetsanvisningar för laddning av batteriet

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

Maskinen levereras med ett oladdat batteri (i originaltexten felaktigt "borrskruvdragaren"), därför ska batteriet laddas innan arbetet påbörjas enligt nedanstående procedur med den medföljande nätdelen

och laddningsstationen. Li-Ion-batterier har ingen så kallad minneseffekt, vilket gör att de kan laddas när som helst. Det rekommenderas dock att batteriet laddas ur vid normal användning och sedan laddas till full kapacitet. Om detta på grund av arbetets art inte är möjligt varje gång, ska det göras åtminstone med några eller ett tiotal arbetscyklars mellanrum. Batterierna får under inga omständigheter laddas ur genom att elektroderna kortsluts, eftersom det orsakar bestående skador! Batteriets laddningsnivå får inte heller kontrolleras genom att kortsluta elektroderna och se efter gnistor.

Förvaring av batteriet

För att förlänga batteriets livslängd ska lämpliga förvaringsförhållanden säkerställas. Batteriet klarar cirka 500 laddnings- och urladdningscykler. Batteriet ska förvaras vid en temperatur på 0–30 °C och en relativ luftfuktighet på 50 %. För att förvara batteriet under en längre tid ska det laddas till cirka 70 % av sin kapacitet. Vid längre förvaring ska batteriet laddas regelbundet, 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. Självladdningen beror på förvaringstemperaturen: ju högre temperatur, desto snabbare urladdning. Om batterierna inte förvaras på rätt sätt kan elektrolyt läcka ut. Vid läckage ska läckaget säkras med ett neutraliseringsmedel; om elektrolyt kommer i kontakt med ögonen, skölj ögonen noggrant med vatten och sök omedelbart läkarvård. Det är förbjudet att använda verktyget med ett skadat batteri.

När batteriet är helt förbrukat ska det lämnas till en anläggning för hantering av sådant avfall.

Transport av batterierna

Litiumjonbatterier betraktas enligt lag som farligt gods. Verktygets användare får transportera verktyget med batteri och enbart batterier på väg. Inga ytterligare villkor behöver uppfyllas. Om transporten anförts tredje part (t.ex. försändelse med bud) ska bestämmelserna för transport av farligt gods följas. Kontakta före försändelsen en person med lämpliga kvalifikationer inom området.

Det är förbjudet att transportera skadade batterier. Under transport ska batterierna tas ut ur verktyget och exponerade kontakter skyddas, t.ex. med isoleringstejp. Batterierna ska säkras i förpackningen så att de inte rör sig inne i förpackningen under transporten. Nationella bestämmelser om transport av farligt gods ska också följas.

Laddning av batteriet

Sätt in batteriet i laddarens fack (V).

Anslut laddaren till ett vägguttag.

Nära batterifacket finns en indikatorlampa för laddarens funktion, som beskrivs i tabellen "Indikering av laddarens funktion". När laddningen är klar, dra ut laddarens stickpropp ur vägguttaget. Ta ut batteriet ur laddningsstationen genom att hålla batterispärrens knapp intryckt och skjuta ut batteriet ur laddarens fack.

Indikering av laddarens funktion - YT-828498, YT-828499

Grön	Röd	Driftstatus
lyser med fast sken		väntar på laddning
	lyser med fast sken	laddning pågår
lyser med fast sken		batteriet laddat

Indikering av laddarens funktion - YT-828500, YT-828501, YT-828502, YT-828503, YT-828504

Grön	Gul (*)	Röd	Driftstatus
			väntar på laddning
blinkar			laddning pågår
lyser med fast sken			batteriet laddat
		blinkar	batteriet överhettat
		lyser med fast sken	batteriet skadat
	blinkar		laddaren överhettad

Grön	Gul (*)	Röd	Driftstatus
	lyser med fast sken		laddaren skadad

(*) endast i modellen med artikelnummer YT-828502

Batteri för strömförsörjning

För strömförsörjning kan Li-Ion-batterierna YT-828461, YT-828462, YT-828463, YT-828464, YT-828465 användas, vilka endast får laddas med YATO-laddarna YT-828498, YT-828499, YT-828500, YT-828501, YT-828502, YT-828503, YT-828504. Det är förbjudet att använda andra batterier med annan märkspänning och som inte passar i maskinens batterifack. Det är förbjudet att modifiera batterifacket och/eller batteriet för att få dem att passa.

Sätt in batteriet i batterifacket med kontakterna mot verktygets insida tills batterispärren låser. Kontrollera att batteriet inte glider ut under arbetet. Batteriet tas bort genom att spärren hålls intryckt och batteriet skjuts ut ur verktygets hölje.

Montering och byte av sågblad (II)

Kontrollera att det monterade sågbladet inte är skadat eller sprucket och att inga tändar har brutits av osv. Om skador upptäcks ska sågbladet bytas mot ett nytt.

Sågblad skiljer sig åt beroende på användningsområde. Ett blad för trä och träbaserade material har glesare tändar, medan ett blad för metall och plast har tätare tändar. Välj rätt blad för det arbete du planerar. Bladet kan monteras med tändarna vända mot höljets under- eller översida.

Obs! Använd skyddshandskar när du monterar sågbladet. Det minskar risken för skador.

Vrid spindelns bladfäste och sätt in bladets fäste i spindelns spår. Vrid tillbaka fästet och kontrollera att bladet är korrekt fastsatt: fästet återgår till sitt ursprungliga läge och sågbladet kan inte dras ut ur spindeln.

Inställning av fotens höjd och vinkel (III)

Snitthöjden kan ställas in genom att justera fotens höjd. Vrid spaken på höljets framsida medurs, ställ in foten på önskad höjd och vrid spaken moturs tills den låses i spärren. Kontrollera att fotens höjd inte ändras under arbetet. Foten kan justeras stegvis.

Fotens glidyta kan vinklas steglöst genom att den lutar i förhållande till fotens styrning. Det gör det möjligt att ändra snittvinkeln utan att lyfta foten från materialets yta.

ANVÄNDNING AV VERKTYGET

Kontrollera innan arbetet påbörjas att sågbladet inte är skadat och att det är korrekt monterat. Använd ögonskydd, hörselskydd och arbetshandskar. Fäst arbetsstycket vid arbetsplatsen, t.ex. med snickartvingar, skruvstycke osv. Håll aldrig materialet som sågas enbart med händerna eller andra kroppsdelar. Stöd materialet vid sågningen vid kanterna och nära snittlinjen. Stöd ska placeras på båda sidor om snittlinjen så att sågbladet inte kläms fast i sågspåret under sågningen. Under sågningen ska foten vila mot materialet med hela sin yta.

Start och stopp av tigersågen

Kontrollera på arbetsplatsen att underlaget är jämnt, stabilt och rent.

Inta en säker och stabil ställning.

Håll verktyget i handtaget. Låt inte verktygets arbetande delar vila mot något föremål.

Skjut och håll strömbrytarspärren, tryck in strömbrytaren med fingret och håll den intryckt. Kontrollera att bladet rör sig fritt och att verktyget inte vibrerar misstänkt eller för mycket och att det inte kommer rök eller misstänkt lukt från det. Om du märker avvikelser från normal funktion, stäng av verktyget, koppla bort det från strömkällan och lämna det till en auktoriserad reparationsverkstad.

Spärren behöver inte hållas under arbetet.

Verktyget stängs av genom att trycket på strömbrytaren släpps. Efter avstängning kan bladet fortsätta att röra sig en stund.

Sågning i trä (VI)

Rita en snittlinje med en snickarpenna innan sågningen påbörjas. Placera sedan verktyget på foten och rikta in bladet mot den ritade linjen, starta verktyget, låt det nå märkvarvtal och börja såga. Tryck inte för hårt på foten och bladet under sågningen, eftersom bladet kan gå av.

Instickssågning

Obs! Instickssågning får endast utföras i mjuka material som barrträ eller gipsskiva. Utför aldrig instickssågning i metall eller andra hårda material.

Använd ett kort blad vid instickssågning. Ställ in högsta hastighet. Placera fotens kant mot materialet och starta verktyget. Låt bladet under tryck sjunka in i materialet tills foten ligger helt an mot materialet. Fortsätt såga längs den markerade linjen.

Vid sågning i trä, börja med lägre hastighet och öka den under sågningen.

Sågning intill en kant

Obs! För sågning nära kanter ska särskilda sågblad med ökad flexibilitet användas.

Det är möjligt att såga alldeles intill väggar, golv och andra svåråtkomliga ställen, till exempel vid kapning av rör. Se till att bladet hela tiden passerar genom materialets hela tvärsnitt under sågningen. Det är förbjudet att såga runt en vägg, eftersom verktyget då kan studsas tillbaka mot användaren.

Det rekommenderas att montera sågbladet vänt 180 grader från normalläget. Det gör sågningen enklare.

Sågning av hål

Obs! Vid sågning av hål ska blad avsedda för kurvsågning användas.

Rita en snittlinje innan arbetet påbörjas. Borra sedan ett hål med en bormaskin, för in sågbladet i hålet och börja såga.

Sågning i metall

Obs! Det är viktigt att välja rätt typ av blad för den metall som ska sågas. Det ger större arbetssäkerhet och förlänger bladets livslängd.

Vid sågning i tunn plåt, placera den mellan två träbitar. Det ger en jämn snittlinje och minskar vibrationerna under arbetet.

Det rekommenderas att använda en kylvätska som passar metalltypen. Om möjligt ska en tunn oljefilm strykas på det område där sågens fot rör sig. Det gör sågen lättare att använda.

Ytterligare anmärkningar

Verktyget får inte överbelastas; de yttre ytornas temperatur får aldrig överstiga 60 °C.

Stäng av verktyget efter avslutat arbete, ta ut batteriet ur verktygets batterifack och utför sedan underhåll och kontroll.

UNDERHÅLL OCH KONTROLLER

OBS! Ta ut batteriet ur produktens batterifack innan justeringar, service eller underhåll påbörjas. Kontrollera efter avslutat arbete elverktygets tekniska skick visuellt och bedöm: höljet och handtaget, strömbrytarens funktion, att ventilationsöppningarna är fria, gnistbildning vid kolborstarna, ljudnivån från lager och växlar samt start och jämn gång. Under garantitiden får användaren inte demontera elverktyget eller byta några komponenter eller delar, eftersom det upphäver garantin. Alla avvikelser som upptäcks vid kontroll eller under drift är en signal om att reparation ska utföras på en servicepunkt. Efter avslutat arbete ska höljet, ventilationsöppningarna, strömbrytarna och skydden rengöras, till exempel med tryckluft (tryck högst 0,3 MPa), en borste eller en torr trasa utan kemikalier eller rengöringsvätskor. Rengör verktygen och handtagen med en torr, ren trasa.

Tillverkare

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