



Professional

GTS 254

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 72K (2025.09) PS / 29



1 609 92A 72K

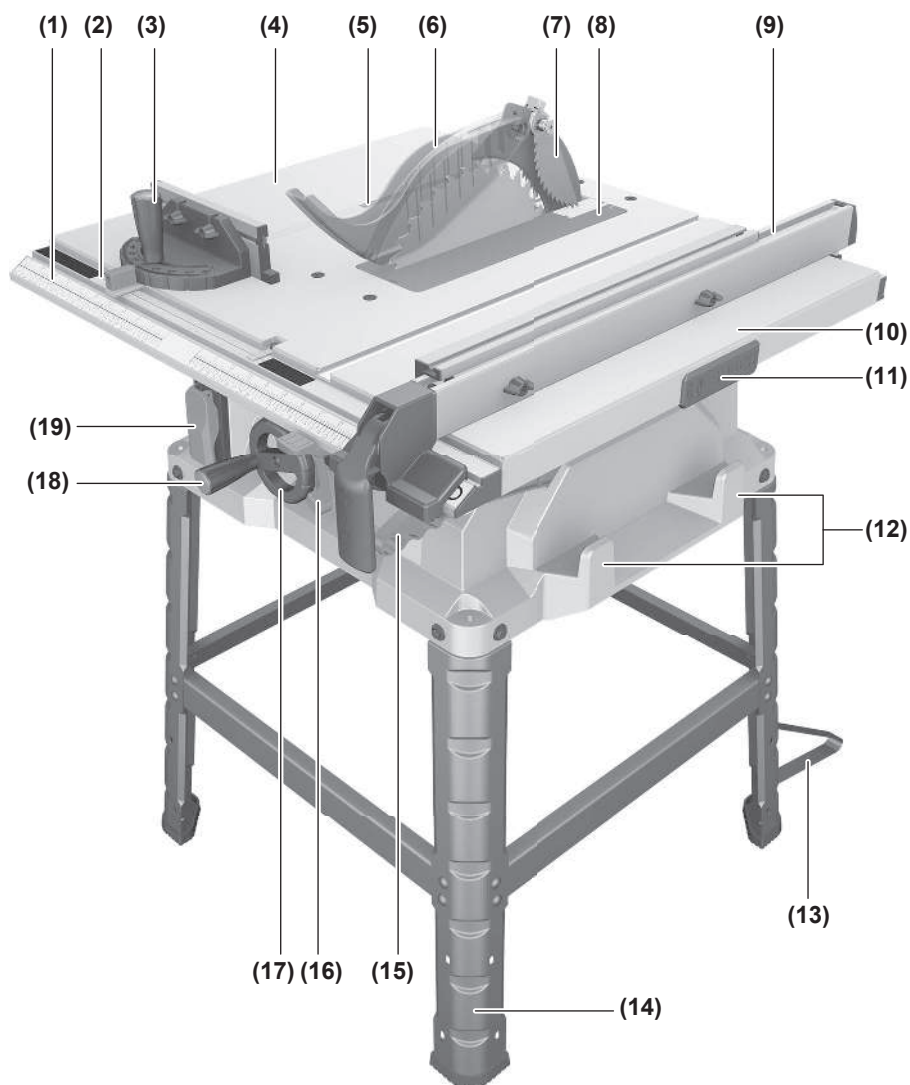


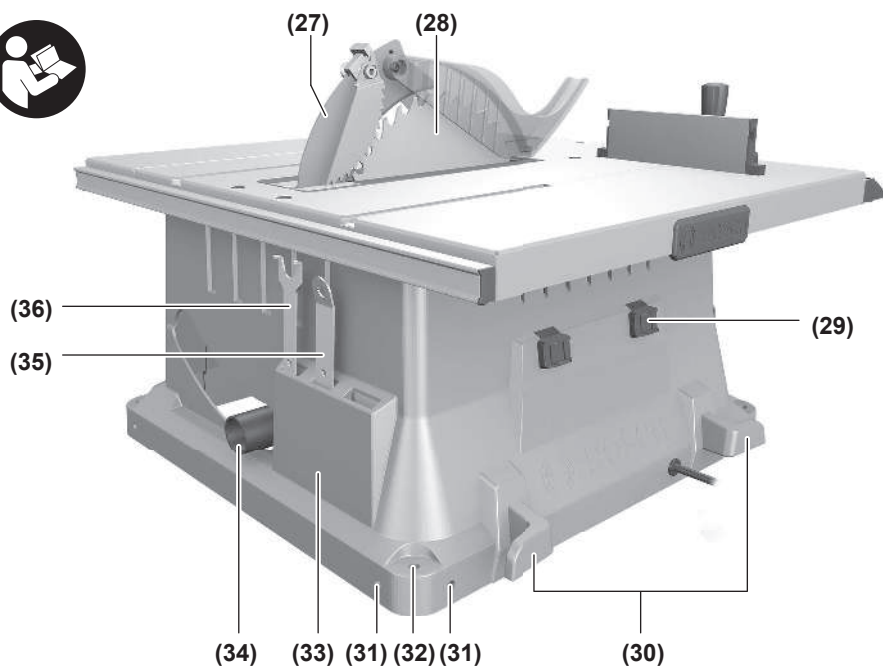
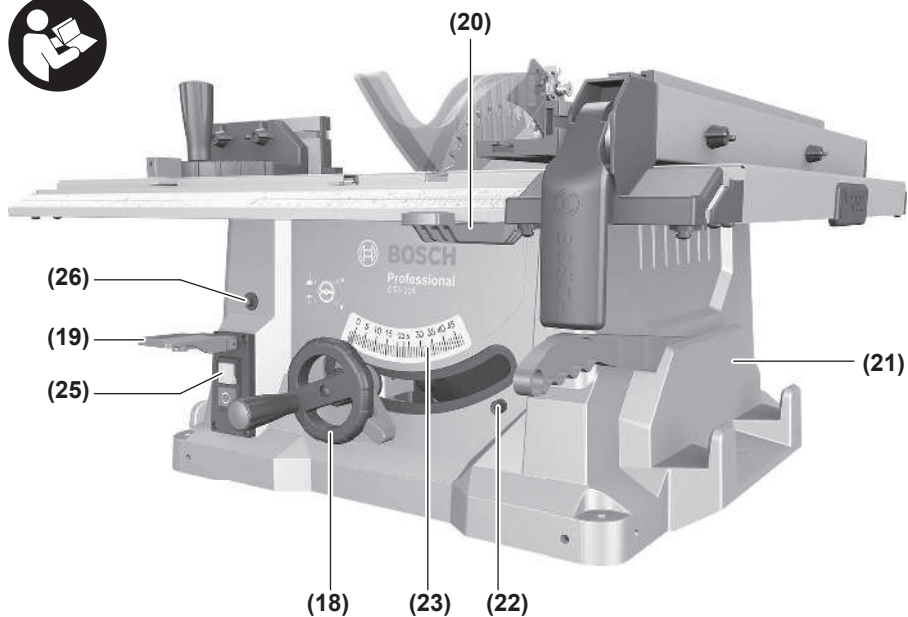
et Algpärane kasutusjuhend

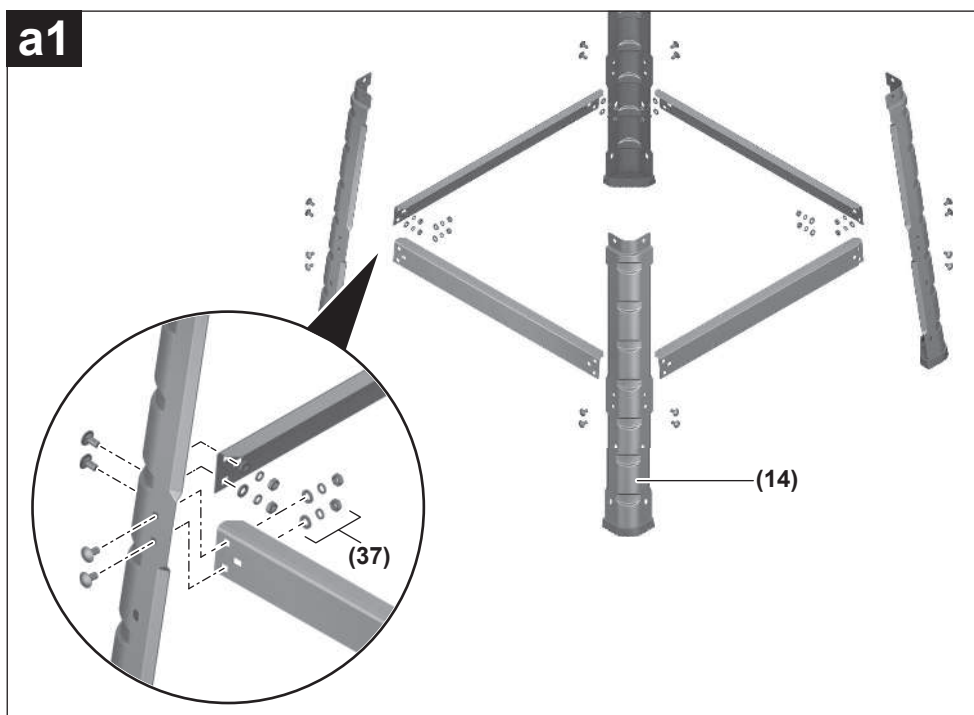
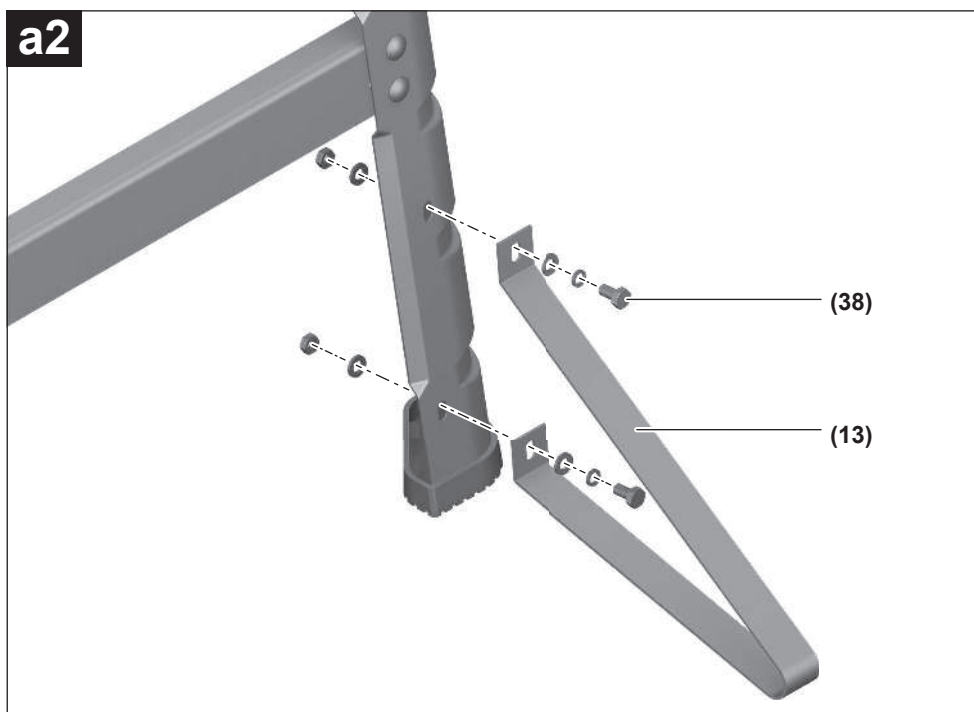


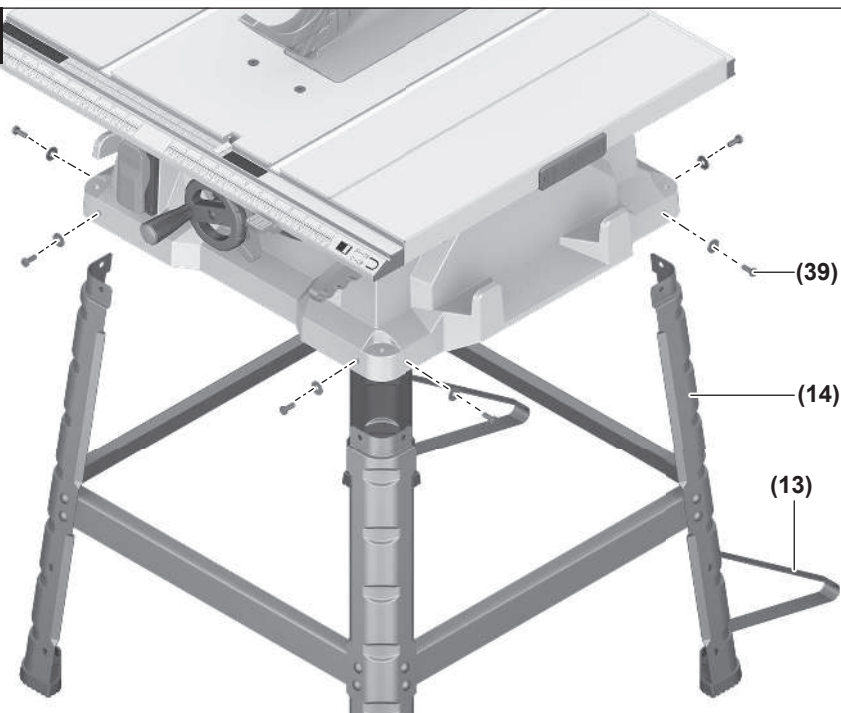
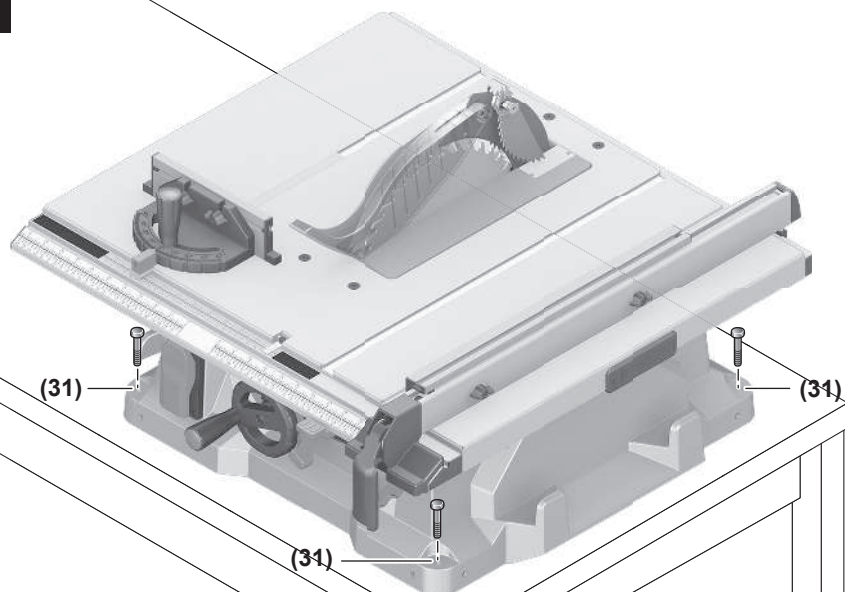
Eesti.....Lehekülg 14

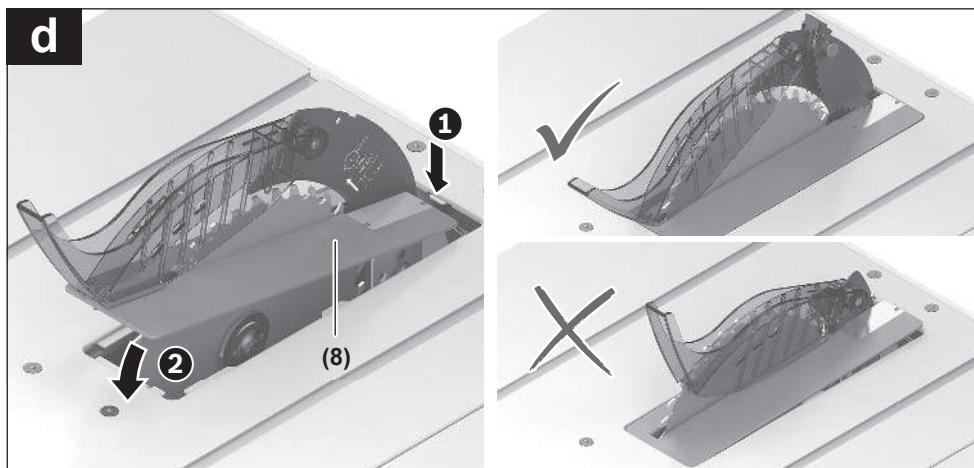
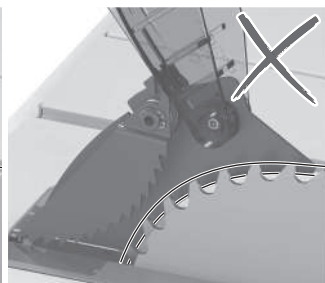
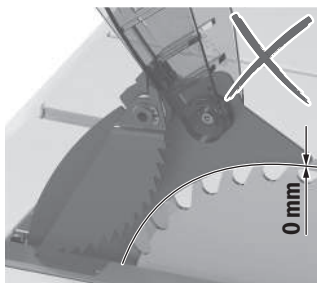
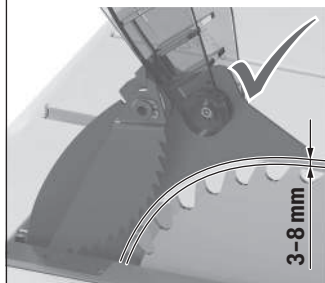
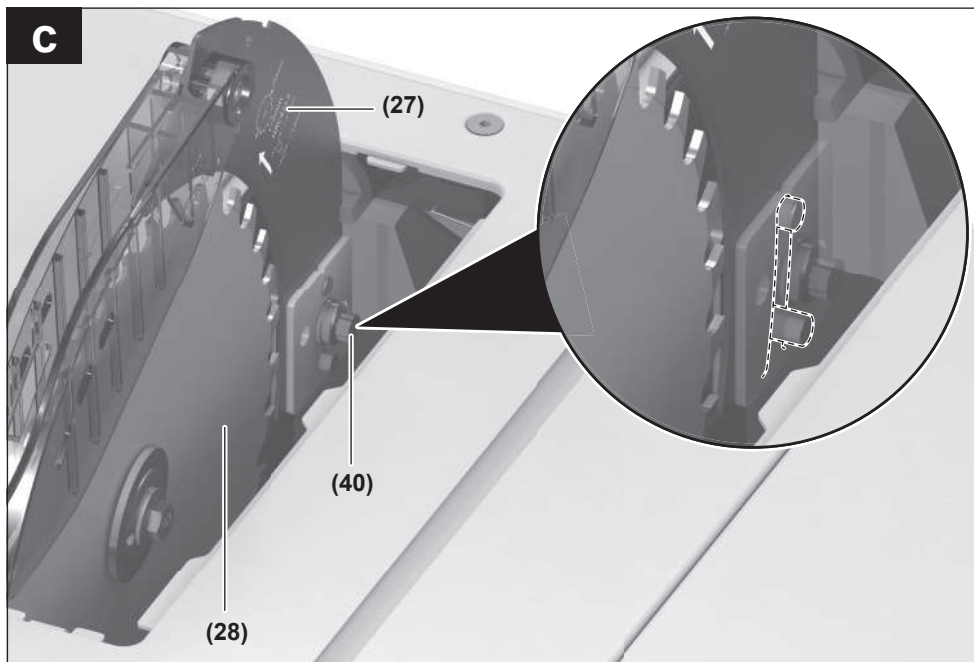


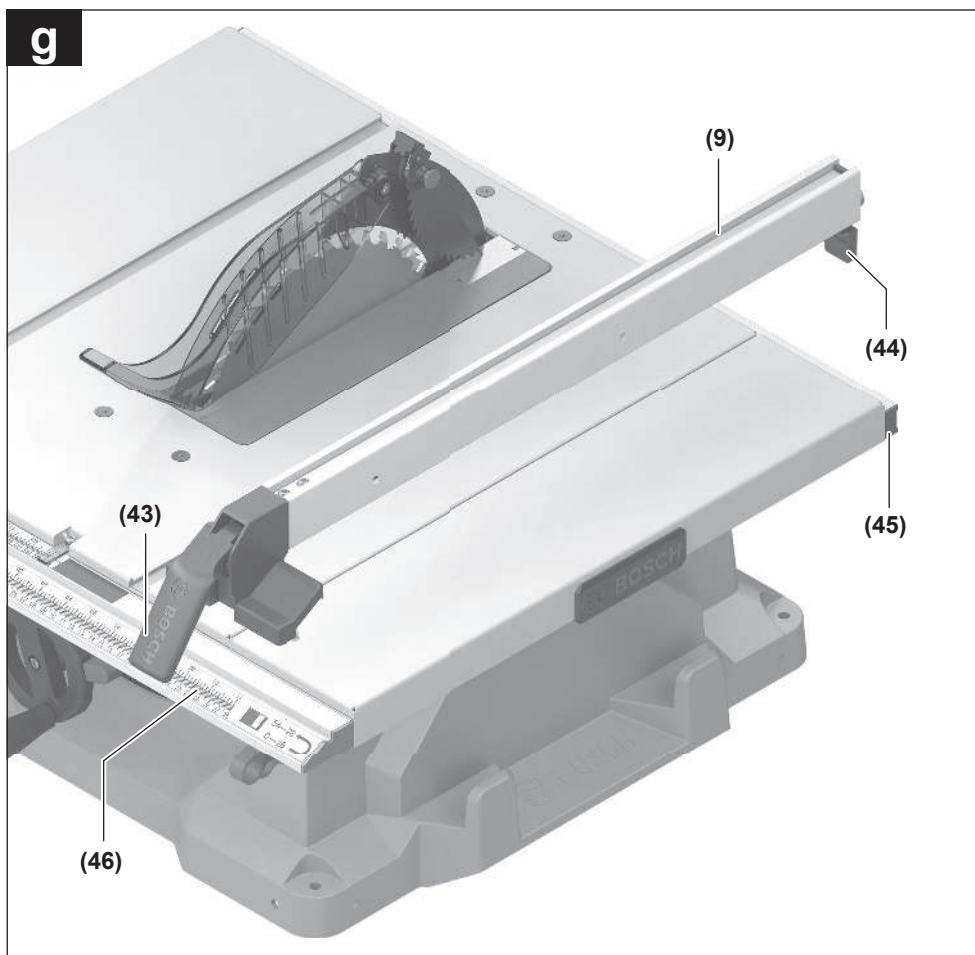
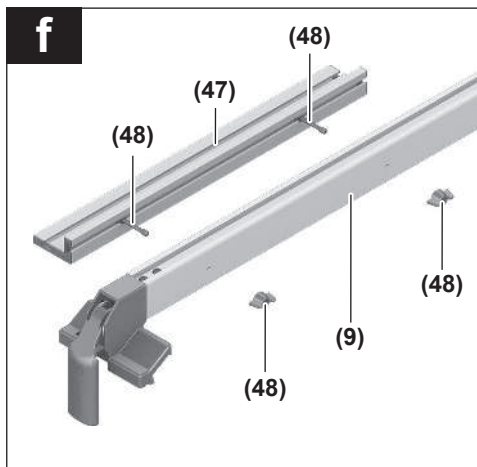
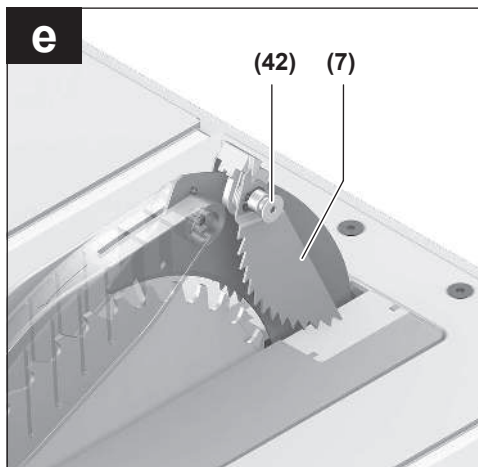


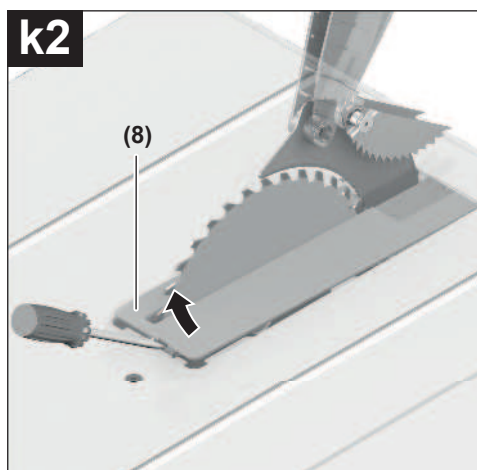
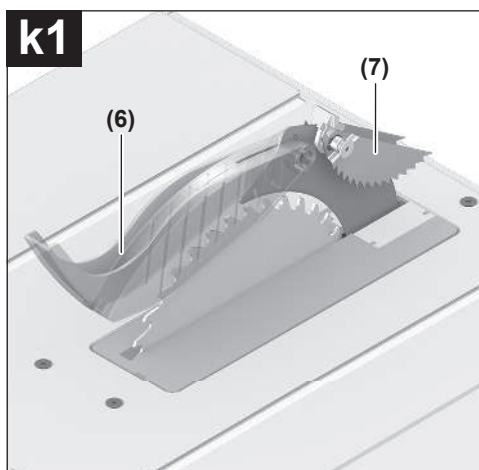
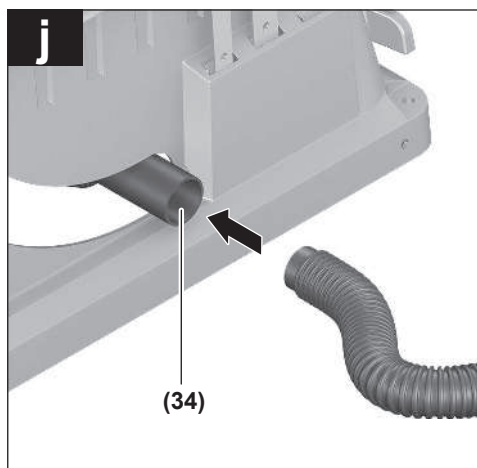
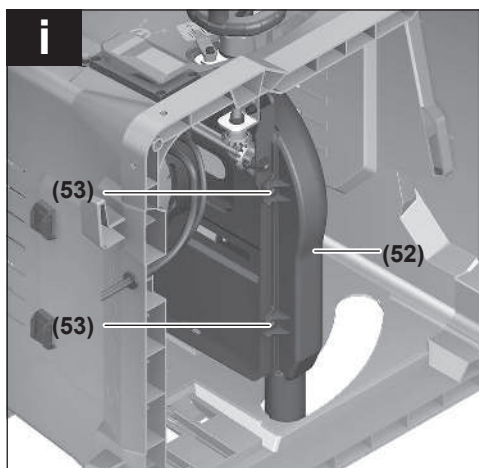
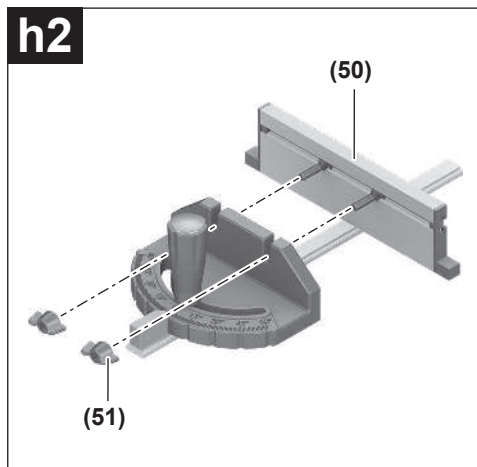
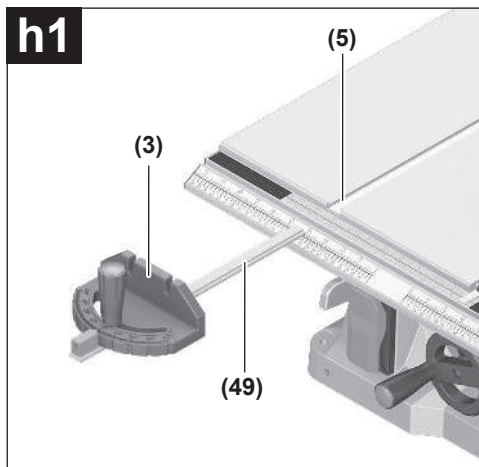


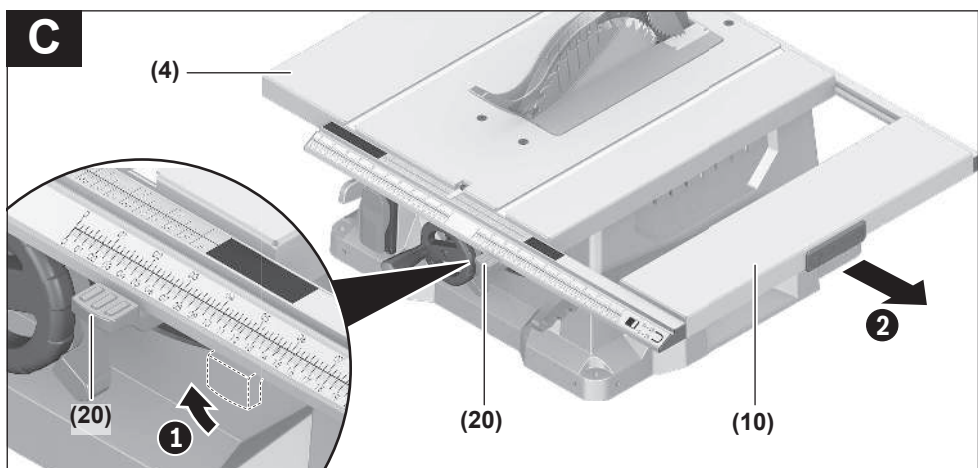
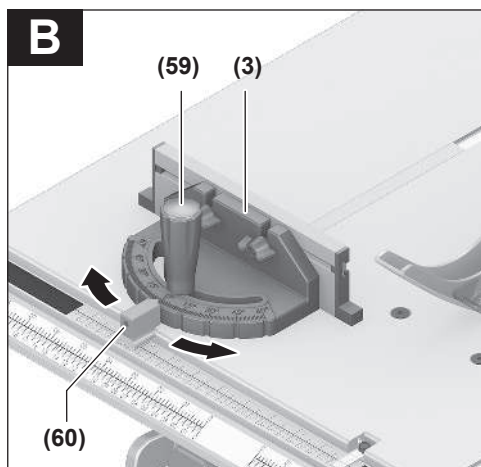
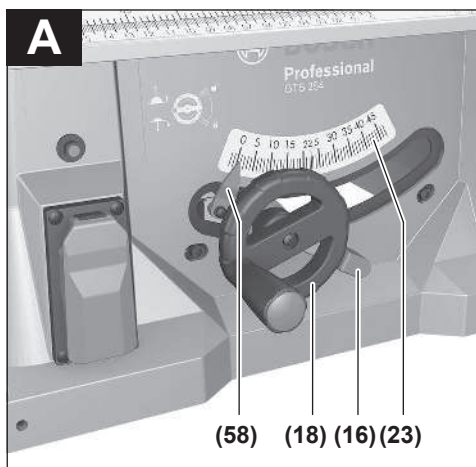
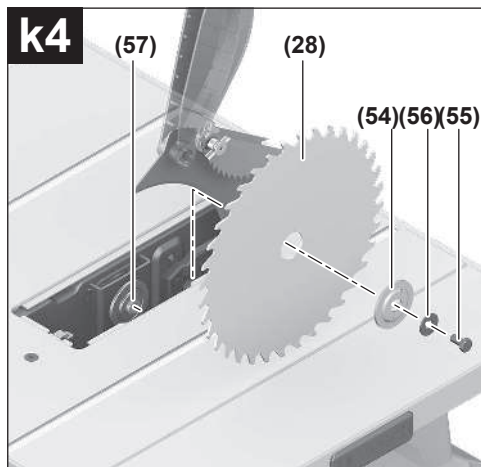
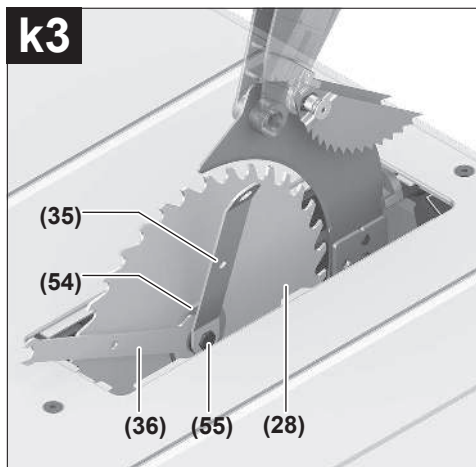
a1**a2**

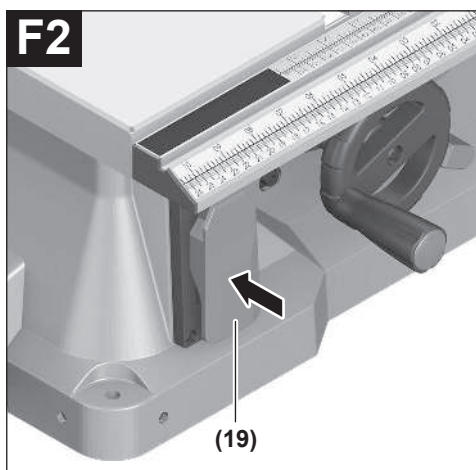
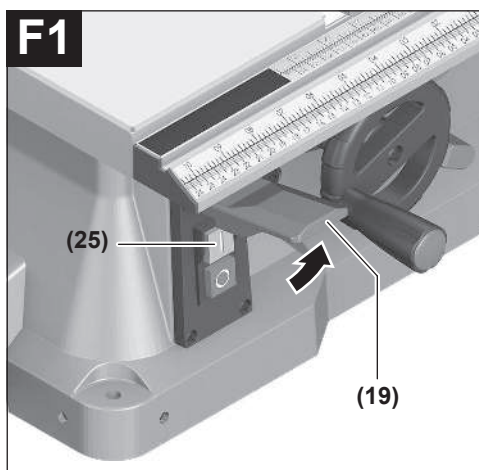
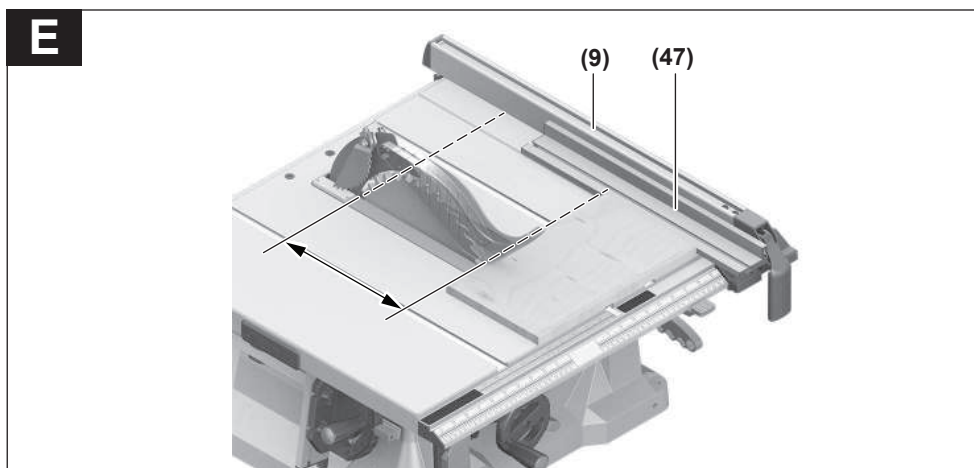
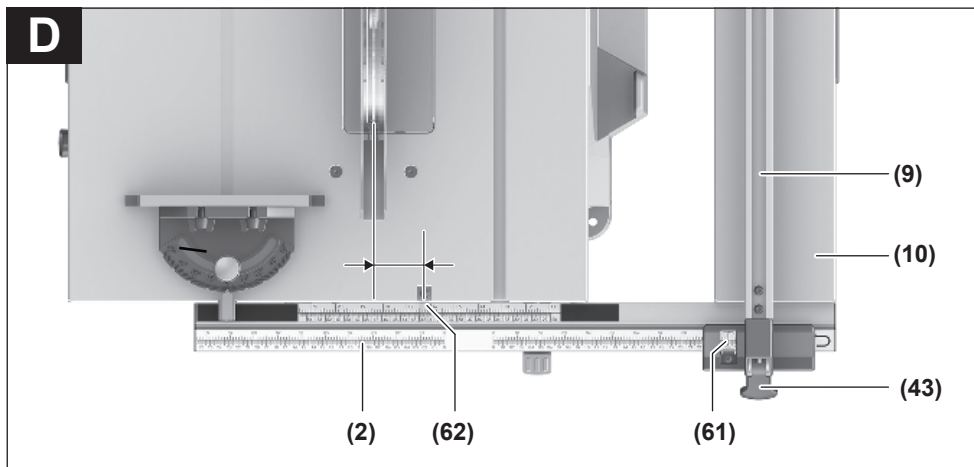
a3**b**

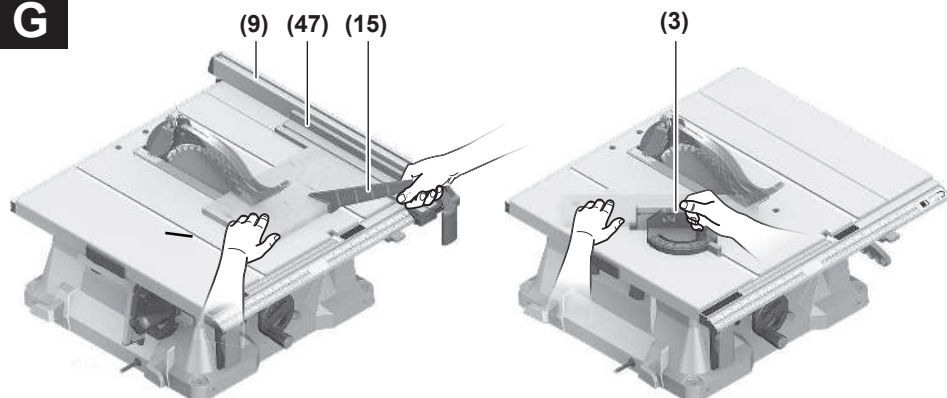
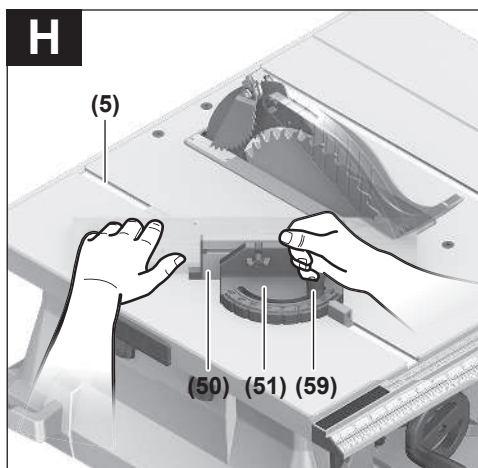
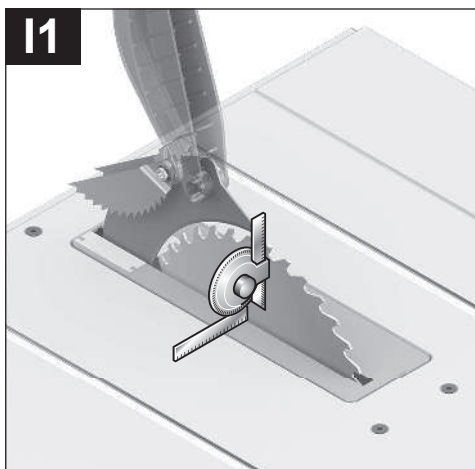
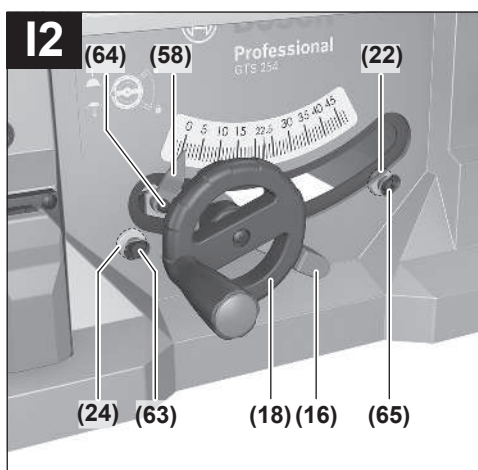
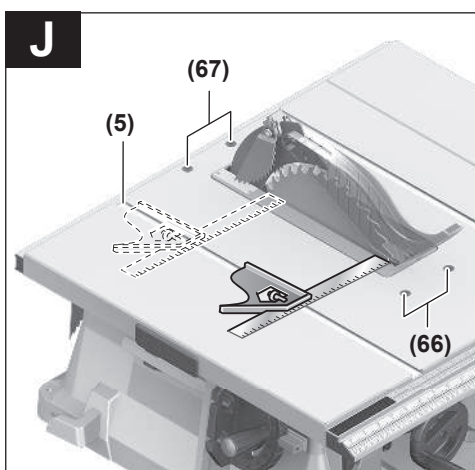


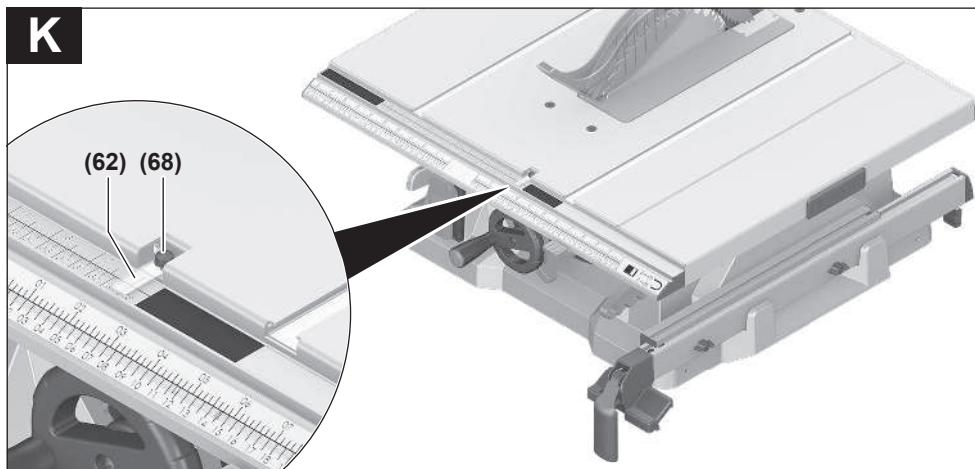
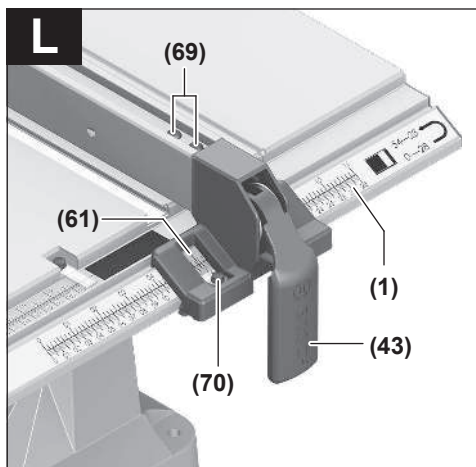
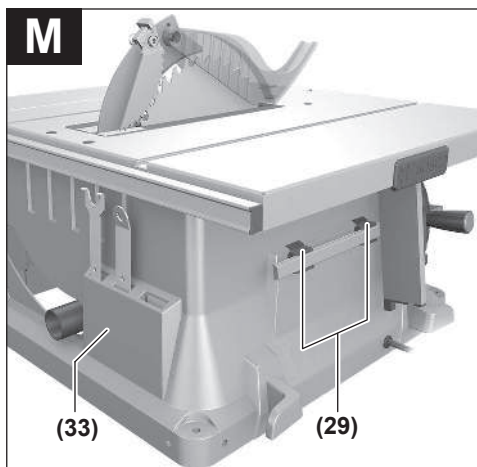
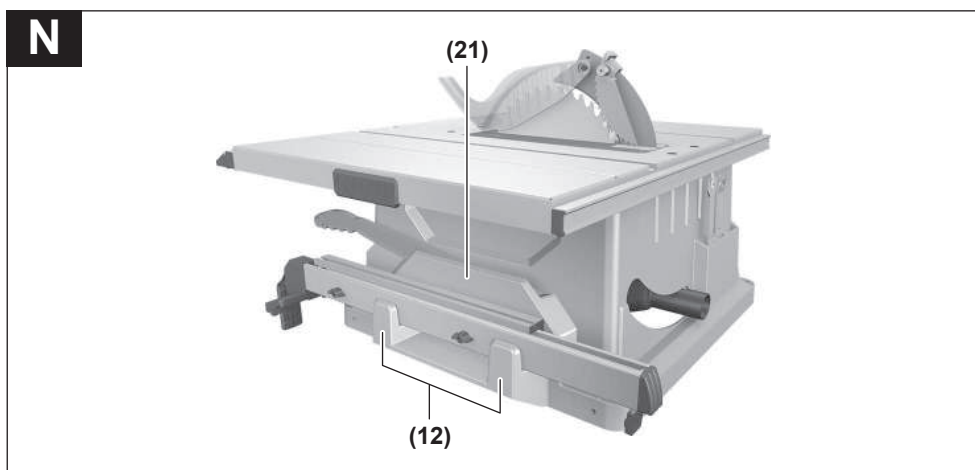








G**H****I1****I2****J**

K**L****M****N**

Eesti

Ohutusnõuded

Üldised ohutusnõuded

⚠ HOIATUS Lugege läbi kõik tööriistaga kaasas olevad ohutusnõuded ja juhised

ning tutvuge kõigi jooniste ja spetsifikatsioonidega.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke kõik ohutusnõuded ja juhised edasiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Ohutusnõuetes sisalduv mõiste "elektriline tööriist" käib nii vooluvõrku ühendatud (juhtmega) elektriliste tööriistade kui ka akutootega (juhtmeta) elektriliste tööriistade kohta.

Ohutusnõuded tööpiirkonnas

- ▶ **Hoidke tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korrastamata või valgustamata töökoht võib põhjustada õnnetusi.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või auru süüdata.
- ▶ **Elektrilise tööriista kasutamise ajal hoidke lapsed ja teised inimesed töökohast eemal.** Kui teie tähelepanu juhitakse kõrvale, võib seade teie kontrolli alt väljuda.

Elektriohutus

- ▶ **Elektrilise tööriista pistik peab pistikupesasse sobima.** Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega elektriliste tööriistade puhul adapterpistikuid. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Vältige kehalist kontakti maandatud pindadega, näiteks torude, radiaatorite, pliitide ja külmikutega.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Kaitske elektrilist tööriista vihma ja niiskuse eest.** Kui elektrilisse tööriista on sattunud vett, on elektrilöögi oht suurem.
- ▶ **Ärge kasutage toitejuhet otstarbel, milleks see ei ole ette nähtud.** Ärge kasutage toitejuhet elektrilise tööriista kandmiseks, ülesriputamiseks või pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Kaitske toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest. Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult pikendusjuhtmeid, mis on ette nähtud kasutamiseks ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.
- ▶ **Kui elektrilise tööriista kasutamine niiskes keskkonnas on vältimatu, kasutage rikkevoolukaitselüliti.** Rikkevoolukaitselüliti kasutamine vähendab elektrilöögi ohtu.

Inimeste turvalisus

- ▶ **Olge tähelepanelik, jälgige, mida teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades kaalutletult.** Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiselt vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.** Enne pistiku ühendamist pistikupesasse, aku ühendamist seadme külge, seadme ülestõstmist ja kandmist veenduge, et elektriline tööriist on välja lülitatud. Kui hoiate elektrilise tööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võivad tagajärjeks olla õnnetused.
- ▶ **Enne elektrilise tööriista sisselülitamist eemaldage tööriista küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- ▶ **Vältige ebataavalist tööasendit. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate elektrilist tööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- ▶ **Kandke sobivat rõivastust.** Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juukseid ja rõivad seadme liikuvatest osadest eemal. Liiga avarad riided, ehted või pikad juukseid võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- ▶ **Kui on võimalik paigaldada tolmuemaldus- ja tolmu kogumisseadiseid, veenduge, et need on seadmega ühendatud ja et neid kasutatakse õigesti.** Tolmuemaldusseadise kasutamine vähendab tolmu põhjustatud ohte.
- ▶ **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutusnõudeid.** Hooletus võib sekundi mürdosa jooksul kaasa tuua raskeid vigastusi.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitlemine ja kasutamine

- ▶ **Ärge koormake seadet üle.** Kasutage konkreetse töö tegemiseks ette nähtud elektrilist tööriista. Sobiva elektrilise tööriistaga töötate ettenähtud jõudluspiirides efektiivsemalt ja ohutumalt.
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mida ei saa lülitist sisse ja välja lülitada.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik lülitist sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning tuleb parandada.
- ▶ **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage seadmest aku, kui see on eemaldatav, enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanekut.** See ettevaatusabinõu väldib elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.

- ▶ **Kasutusvälisel ajal hoidke elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatus kohas ja ärge laske seadet kasutada isikutele, kes seadet ei tunne või pole lugenud käesolevaid juhiseid.** Asjatundmatute isikute käes on elektrilised tööriistad ohtlikud.
- ▶ **Hoolidage elektrilisi tööriistu ja tarvikuid nõuetekohaselt.** Kontrollige, kas seadme liikuvad osad töötavad veatult ega kiildu kiini ning veenduge, et seadme detailid ei ole murdunud või kahjustatud määral, mis mõjutab seadme töökindlust. Laske kahjustatud detailid enne seadme kasutamist parandada. Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- ▶ **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hooldatud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- ▶ **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt käesolevatele juhistele, võttes arvesse töötingimusi ja teostatava töö iseloomu.** Elektriliste tööriistade nõuetevastane kasutamine võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- ▶ **Hoidke käepidemed ja haardepinnad kuiva ja puhtana ning vabana õlist ja määrdeainetest.** Libedad käepidemed ja haardepinnad ei luba tööriista ohutult käsitseda ja ootamatutes olukordades kontrolli all hoida.

Teenindus

- ▶ **Laske elektrilist tööriista parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Nii tagate seadme püsivalt ohutu töö.

Ohutusnõuded saepinkide kasutamisel

Kettakaitsega seotud hoiatused

- ▶ **Kettakaitset ei tohi eemaldada. Kettakaitse peab olema töökorras ja õigesti paigaldatud.** Kettakaitse, mis logiseb, on viga saanud või ei tööta korralikult, tuleb parandada või asendada.
- ▶ **Lõigete tegemisel tuleb alati kasutada saeketta kettakaitset ja kiilnuga.** Kettakaitse ja muud kaitsevahendid aitavad vältida vigastuste teket lõigete tegemisel, mille puhul löikab saeketas tooriku täielikult läbi.
- ▶ **Pärast mitte läbivat lõiget, nagu näiteks tappimine, viige kiilnuga välja sirutatud asendisse. Kui kiilnuga on väljatõmmatud asendis, kinnitage uuesti kettakaitse ja tagasilöögivastane seade.** Kaitse, kiilnuga ja tagasilöögivastane seade aitavad vähendada vigastuste ohtu.
- ▶ **Enne kui lülitate sae sisse veenduge, et saeketas ei puutu vastu kettakaitset, kiilnuga ega lõigatavat toorikut.** Saeketta juhuslik kokkupuude nende detailidega võib tekitada ohtliku olukorra.
- ▶ **Reguleerige kiilnuga vastavalt kasutusjuhendis toodud juhistele.** Vale vahekauguse, asendi ja joondamise puhul ei pruugi kiilnuga tagasilöögi ohtu vähendada.

- ▶ **Selleks et kiilnuga toimiks, peab see olema lõikejäljes.** Kiilnoast ei ole kasu, kui lõigatav detail on kiilnoaga haardumiseks liiga kitsas (lõige on liiga lühike). Sellisel juhul ei hoia kiilnuga tagasilööki ära.
- ▶ **Kasutage kiilnoaga sobivat saeketast.** Selleks et kiilnuga korralikult toimiks, peab saeketta läbimõõt sobima vastava kiilnoaga, saeketas peab olema õhem kui kiilnuga ning saeketta lõikelaius peab olema suurem kui kiilnoa paksus.

Hoiatused lõigete tegemisel

- ▶ **⚠ OHT: Ärge kunagi viige sõrmi ega käsi saeketta lähedusse ega lõikejoonele.** Piisab vaid hetkest, mil teie tähelepanu on mujal, või väikesest libastumisest ja teie käsi läheb vastu saeketast, mis toob kaasa raske kehavigastuse.
- ▶ **Lükake lõigatavat toorikut vastu saeketast või lõiketera ainult pöörlemissuuna vastupidises suunas.** Kui lükkate lõigatavat toorikut vastu saeketast suunas, milles saeketas laua peal pöörleb, võib juhtuda, et toorik ja teie käsi tõmmatakse vastu saeketast.
- ▶ **Ärge kunagi kasutage pikisaagimisel tooriku etteandmiseks nurgajuhikut ning nurgajuhikuga lõikamisel ärge kasutage paralleeljuhikut tooriku pikkuse piirajana.** Suunates lõigatavat toorikut korraga nii paralleeljuhiku kui ka nurgajuhikuga suureneb võimalus, et saeketas kiilub kinni ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Pikisaagimisel hoidke töödeldavat detaili alati täielikult paralleeljuhikuga kontaktis ja rakendage tooriku etteandmisel jõudu paralleeljuhiku ja lõikeketta vahelt.** Kui juhiku ja lõikeketta vaheline kaugus on alla 150 mm, kasutage lükkepulka ja kui see kaugus on alla 50 mm, kasutage lükkeklotsti. Abivahendid tagavad, et et teie käsi jääb saekettast ohutusse kaugusse.
- ▶ **Kasutage vaid tootja poolt tarnitud või antud juhiste järgi valmistatud lükkepulka.** Lükkepulk tagab, et teie käsi jääb saekettast ohutusse kaugusse.
- ▶ **Ärge kunagi kasutage kahjustada saanud või sisselõikega lükkepulka.** Kahjustada saanud lükkepulk võib puruneda ja teie käsi satub vastu saeketast.
- ▶ **Ärge tehke ühtegi lõiget vaba käega. Kasutage tooriku positsioneerimiseks ja suunamiseks alati paralleeljuhikut või nurgajuhikut.** Vaba käega saagimine tähendab seda, et kasutate tooriku toetamiseks ja suunamiseks paralleeljuhiku või nurgajuhiku asemel oma käsi. Vaba käega saagimisel ei tule lõige sirge, saeketas võib kinni kiiluda ja tekkida tagasilöök.
- ▶ **Ärge kunagi sirutage kätt ümber ega üle pöörleva saeketta.** Kätt tooriku järele sirutades võib teie käsi sattuda kogemata vastu liikuvat saeketast.
- ▶ **Pikkade ja/või laide toorikute saagimisel seadke saelaua taha ja/või külgedele täiendavad toed, mis hoivavad detaile rõhtsalt.** Pikad ja/või laiad toorikud võivad üle laua ääre vajuta, mille tulemusel võib teil

kaduda kontroll tooriku üle ning saeketas kiilub kinni ja tekib tagasilöök.

- ▶ **Andke toorikut ette ühtlases tempos. Ärge painutage, keerake ega nihutage töödeldavat detaili küljelt küljele.** Kui detail kiilub kinni, lülitage saag viivitamatult välja, võtke vooluvõrgust välja ning eemaldage seejärel takistus. Kui saeketas kiilub toorikus kinni, võib tekkida tagasilöök või mootor võib seiskuda.
- ▶ **Ärge eemaldage äralõigatud materjali tükke sae töötamise ajal.** Materjal võib jääda kinni saeketta ja juhiku vahele või saeketta kaitsepiirde sisse ning teie sõrmed võivad sattuda vastu saeketast. Enne kui hakkate materjali eemaldama, lülitage saag välja ja oodake, kuni saeketas seiskub.
- ▶ **Kui pikilõigatav detail on õhem kui 2 mm, kasutage töölaua pealispinnal täiendavat kaitsepiiret.** Õhuke detail võib pikilõike juhiku alla kinni kiiluda ja põhjustada tagasilöögi.

Tagasilöök ja asjaomased ohutusnõuded

Tagasilöök on tooriku vastureaktsioon saeketta kinnikiilumisele, saetee valele joondumisele saeketta suhtes või tooriku kinnijäämisele saeketta ja paralleeljuhiku või muude fikseeritud saeosade vahele.

Tagasilöögi ajal juhtub sageli nii, et saeketta tagumine osa tõstab tooriku töötasapinnalt üles ja tõukab operaatori suunas.

Tagasilöök on elektrilise tööriista vale kasutamise tagajärg, mida saab ära hoida sobivate ettevaatusabinõude rakendamisega.

- ▶ **Ärge kunagi seiske saekettaga ühel joonel. Seiske alati saeketta sellel poolel, kus on paralleeljuhk.** Tagasilöögi puhul võib toorik paiskuda suurel kiirusel operaatori suunas, kes seisab saeketta ees või sellega samal joonel.
- ▶ **Ärge mingil juhul küünitage ennast saekettast üle või saeketta taha, et toorikut tõmmata või seda toetada.** Võite kogemata saekettaga kokku puutuda või tagasilöök võib tõmmata teie sõrmed vastu saeketast.
- ▶ **Ärge kunagi hoidke lõigatavast toorikust kinni ja ärge suruge seda vastu pöörlevat saeketast.** Kui surute lõigatavat toorikut vastu saeketast, kiilub saeketas kinni ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Joondage juhik saekettaga paralleelseks.** Valesti joondatud juhik surub tooriku vastu saeketast ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Mitteläbivate lõigete, näiteks valtside ja soonte tegemisel kasutage tooriku suunamiseks vastu töölauda vedrustatud juhikut.** Vedrustatud juhik aitab toorikut tagasilöögi puhul kontrolli all hoida.
- ▶ **Pikad paneelid toestage, et vältida ketta kinnikiilumise ja tagasilöögi ohtu.** Suured detailid võivad omaenda raskuse all läbi painduda. Toed võib panna alla kõikidele töötasapinnast üle ulatuvatele toorikutele.

- ▶ **Olge eriti ettevaatlik väändunud, oksliku, deformeerunud toorikutega või nende toorikutega, millel puuduvad sirged servad ja mida tuleb juhtida nurkjuhiku või paralleeljuhikuga.** Väändunud, okslikud ja deformeerunud toorikud on ebastabiilsed ning põhjustavad lõikejoone vale joondumist saeketta suhtes, saeketta kinnijäämist ja tagasilööki.
- ▶ **Ärge kunagi lõigake mitut toorikut üheaegselt, ei vertikaalselt ega horisontaalselt.** Saeketas võib ühte või mitmesse toorikusse kinni jääda ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Kui hakkate saagi uuesti käivitama, kui saeketas on toorikus, jälgige, et saeketas oleks lõikejoone keskel ja saehambad ei puutuks vastu toorikut.** Kui saehambad jäävad sae käivitamisel materjalisse kinni, võib see tooriku lault üles tõsta ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Hoidke lõikekettad puhtad, teravad ja kontrollige, et hambad oleksid õige nurga all. Ärge kunagi kasutage deformeerunud saekettaid ega pragunenud või murdunud hammastega saekettaid.** Teravad ja õige nurga all olevate hammastega saekettad vähendavad kinnijäämist, seiskumist ja tagasilööke.

Ohutusnõuded saepingiga töötamisel

- ▶ **Kui võtate välja töölaua siseplaadi, vahetate saeketast, reguleerite kiilnuga ja saeketta kaitsekatet või jätate sae järelevalveta, lülitage saepink välja ja ühendage toitejuhe lahti.** Ettevaatusabinõud aitavad õnnetusi vältida.
- ▶ **Ärge jätke kunagi töötavat saepinki järelevalveta. Lülitage saag välja ja ärge lahkuge seadme juurest enne, kui see on täielikult seiskunud.** Järelevalveta jäetud töötav saag kujutab endast suurt ohtu.
- ▶ **Paigutage saepink hästi valgustatud ja tasasele pinnale, kus teil on kindel jalgealune ja te saate hoida end tasakaalus. Saag tuleb paigaldada kohta, kus on tooriku käsitlemiseks piisavalt ruumi.** Kitsad ja pimedad kohad ning ebatasased libedad põrandad põhjustavad õnnetusi.
- ▶ **Puhastage sae alust ja/või tolmukogujat korrapäraselt saepurust.** Kogunenud saepuru on tuleohtlik ning võib ise süttida.
- ▶ **Saepink peab kindlalt püsti püsima.** Saepink, mis ei püsi kindlalt püsti, võib liikuma hakata või ümber kukkuda.
- ▶ **Eemaldage enne saepingi sisselülitamist töölaualt tööriistad, puidujätmed jne.** Tähelepanu hajumine või takerdumine võib olla ohtlik.
- ▶ **Kasutage kinnitusava läbimõõdule täpselt vastava suuruse ja kujuga (teemant- või ümar)kettaid.** Vale võlliavaga saekettad pöörlevad ekstsentriliselt ja selle tulemusel kaob sae üle kontroll.
- ▶ **Ärge kunagi kasutage vigastatud või ebasobivaid saeketaste kinnitusvahendeid – äärikud, seibid, poldid ja mutrid.** Kinnitusvahendid on spetsiaalselt teie sae jaoks välja töötatud, et saag töötaks ohutult ja optimaalselt.

- ▶ **Ärge kunagi astuge saepingile ega kasutage seda astmelauana.** Kui tööriist kukub ümber või puutute kogemata vastu saeketast, võite end tõsiselt vigastada.
- ▶ **Jälgige, et saeketas oleks paigaldatud nii, et see pöörleks õiges suunas.** Ärge kasutage lauasaal lihvkettaid, traatharju ega abrasiivseid kettaid. Ebasobivate saeketaste või varikute kasutamine võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi.

Täiendavad ohutusnõuded

- ▶ **Saeketta paigaldamisel kandke kaitsekindaid.** Esineb kehavigastuste oht.
- ▶ **Ärge kasutage kiirlõiketerasest (HSS) saekettaid.** Sellised saekettad võivad kergesti murduda.
- ▶ **Kasutage üksnes käesolevas kasutusjuhendis esitatud ja elektrilisele tööriistale märgitud andmetele vastavaid saekettaid, mida on vastavalt standardile EN 847-1 testitud ja asjaomasele tähistatud.**
- ▶ **Ärge kasutage elektrilist tööriista mitte kunagi ilma vaheplaadita.** Vahetage vigane vaheplaat uue vastu. Ilma laitmatu korras vaheplaadita võite ennast saelehega vigastada.
- ▶ **Hoidke oma töökoht puhas.** Materjalisegud on eriti ohtlikud. Kergemetallide tolmu võib süttida või plahvatada.
- ▶ **Valige töödeldava materjali jaoks sobiv saeketas.**
- ▶ **Kasutage üksnes elektrilise tööriista tootja poolt soovitatud saekettaid, mis on töödeldava materjali jaoks sobivad.**
- ▶ **Suunake toorik alati vastu pöörlevat saeketast.** Vastasel korral tekib tagasilöögi oht, kui saeketas toorikus kinni kiildub.

Sümbolid

Järgnevad sümbolid võivad olla teie elektrilise tööriista kasutamisel olulised. Pidage sümbolid ja nende tähendus mees. Sümbolite õige tõlgendus aitab teil elektrilist tööriista käsitseda paremini ja ohutumalt.

Sümbolid ja nende tähendus



Kui elektriline tööriist töötab, ärge viige oma käsi saagimispiirkonda. Saekettaga kokkupuute korral võite end vigastada.



Kandke kaitseprille.



Kandke kuulmiskaitsevahendeid. Mürä võib kuulmist kahjustada.

Sümbolid ja nende tähendus



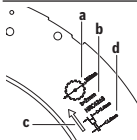
Kandke tolmukaitsemaski.



Järgige saelehe mõõtmeid (saelehe läbimõõt **D**, augu läbimõõt **d**). Augu läbimõõt **d** peab ilma lõtkuta sobima tööriista spindliga. Kui on vaja kasutada vähendamismuhve, veenduge, et vähendamismuhvi mõõtmed sobivad põhilise saelehe paksuse ja saelehe augu läbimõõdu ning tööriista spindli läbimõõduga. Kasutage võimaluse korral saelehe komplekti kuuluvaid vähendamismuhve.

Saelehe läbimõõt **D** peab vastama sümbolil toodud andmetele.

Vt ka peatükis „Tehnilised andmed“ toodud „Sobivate saelehede mõõtmed“.

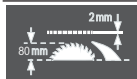


a Saeketta läbimõõd võib olla maksimaalselt 254 mm.

b Eralduskiilu paksus on 2 mm.

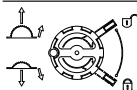
c Hammaste suund (saekettal oleva noole suund) peab vastama eralduskiilul oleva noole suunale.

d Saeketta vahetamisel jälgige, et lõikelaius ei oleks väiksem kui 2,4 mm ja saeketta paksus ei oleks suurem kui 1,8 mm. Vastasel juhul võib eralduskiil toorikusse kinni jääda.



Eralduskiilu paksus on 2 mm.

Tooriku maksimaalne võimalik kõrgus on 80 mm.

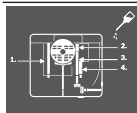


Vasak pool:

näitab vända pööramissuunda saeketta langetamiseks (**transpordiasend**) ja tõstmiseks (**töoasend**).

Parem pool:

näitab lukustushoova asendit saeketta fikseerimiseks ja vertikaalse kaldenurga seadmiseks (kallutatav saeketas).



Vajaduse korral õlitage elektritööriista näidatud kohtadest.



Kaitseklassiga II elektritööriistad on tugevdatult või topelt isoleeritud.



CE-märgisega kinnitab tootja, et elektritööriist on vastavuses kehtivate ELi direktiividega.

Toote kirjeldus ja kasutusjuhend



Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised.

Ohutusnõuete ja juhiste eiramine võib kaasa tuua elektrilöögi, tulekahju ja/või raskeid vigastusi.

Pange tähele kasutusjuhendi esiosas olevaid jooniseid.

Nõuetekohane kasutamine

Elektritööriist on statsionaarse seadmena ette nähtud sirgete piki- ja ristlõigete tegemiseks kõvas ja pehmes puidus ning laast- ja kiudplaatides. Sealjuures on võimalikud horisontaalsed kaldenurgad -30° kuni $+30^\circ$ ning vertikaalsed kaldenurgad 0° kuni 45° .

Vastavate saeketaste kasutamisel on võimalik saagida alumiiniumprofiile ja plaste.

Kujutatud komponendid

Joonistel kujutatud komponentide numeratsiooni aluseks on elektrilise tööriista jooniseleheküljel olevad numbrid.

- | | | | |
|------|---|------|--|
| (1) | Saelehe ja paralleeljuhiku vahelise kauguse skaala | (30) | Kaablihoidik |
| (2) | Saeketta ja paralleeljuhiku vahelise kauguse skaala väljatõmmatud saepingil | (31) | Paigaldusavad alusraamil |
| (3) | Nurgajuhik | (32) | Paigaldamis-puuravad |
| (4) | Saepink | (33) | Tööriista/tagasilöögitõkise hoidik |
| (5) | Nurgajuhiku juhtsoon | (34) | Väljaaimemisadapter |
| (6) | Kaitsekate | (35) | Silmusvõti (10 mm; 13 mm) |
| (7) | Tagasilöögitõkis | (36) | Haakvõti/lehtvõti (10 mm) |
| (8) | Vaheplaat | (37) | Alusraami kinnitustdetailide komplekt |
| (9) | Paralleeljuhik | (38) | Kaldumiskaitsme kinnitustdetailide komplekt |
| (10) | Saepingi laiendus | (39) | Elektritööriista kinnitustdetailide komplekt |
| (11) | Haardesüvendid | (40) | Eralduskiilu polt |
| (12) | Paralleeljuhiku hoidik | (41) | Väljalõiked vaheplaadi jaoks |
| (13) | Kalduvajumise kaitse | (42) | Tagasilöögitõkise surunupp |
| (14) | Alusraam | (43) | Paralleeljuhiku kinnituspide |
| (15) | Lükkepulk | (44) | Paralleeljuhiku V-juhtsoon |
| (16) | Lukustushoob vertikaalse kaldenurga seadmiseks | (45) | Paralleeljuhiku V-juhtsoon saepingis |
| (17) | Vänt saelehe tõstmiseks ja langetamiseks | (46) | Paralleeljuhiku juhtsoon |
| (18) | Käsiratas | (47) | Lisaparalleeljuhik |
| (19) | Sisse-/väljalülitit turvaklapp | (48) | Lisaparalleeljuhiku kinnitustdetailide komplekt |
| (20) | Saepingi laienduse kinnituspide | (49) | Nurgajuhiku juhtsiin |
| (21) | Lükkepulgale hoidik | (50) | Profiilsiin |
| (22) | (Vertikaalse) kaldenurga 45° piirik | (51) | Profiilsiooni tiibmutter |
| (23) | Skaala (vertikaalse) kaldenurga jaoks | (52) | Saeketta alumine kate |
| (24) | (Vertikaalse) kaldenurga 0° piirik | (53) | Saeketta alumise kate kinnituskruvid |
| (25) | Sisselülituspult | (54) | Kinnitussäär |
| (26) | Taaskäivituspult | (55) | Saeketta kuuskantkruvi |
| (27) | Eralduskiil | (56) | Alussein |
| (28) | Saeleht | (57) | Tugiäär |
| (29) | Nurgajuhiku hoidik | (58) | Vertikaalse nurga väärtuse näidik |
| | | (59) | Lukustuspide suvalise (horisontaalse) kaldenurga jaoks |
| | | (60) | Nurga väärtuse näidik nurgajuhikule |
| | | (61) | Luup |
| | | (62) | Saepingi kauguse näidik |
| | | (63) | Ristpeakruvi 0° piiriku reguleerimiseks |
| | | (64) | (Vertikaalse) nurganäidiku kruvi |
| | | (65) | Ristpeakruvi 45° piiriku reguleerimiseks |
| | | (66) | Eesmised sisekuuskantkruvid (5 mm) saelehe paralleelsuse seadmiseks |
| | | (67) | Tagumised sisekuuskantkruvid (5 mm) saelehe paralleelsuse seadmiseks |
| | | (68) | Saepingi kauguse näidiku kruvi |
| | | (69) | Sisekuuskantkruvid (5 mm) paralleeljuhiku paralleelsuse seadmiseks |
| | | (70) | Paralleeljuhiku kauguse näidiku kruvi |

Tehnilised andmed

Ketassaepink		GTS 254
Tootenumber		3 601 M45 0..
Nimisiseendvõimsus	W	1800
Tühikäigu-pöörlemiskiirus	min ⁻¹	4300
Käivitusvoolu piiraja		●
Kaal ^{A)}	kg	24,4
Kaitseklass		□/II
Mootmed (koos eemaldatavate seadmeosadega)		
Laius x sügavus x kõrgus	mm	690 x 620 x 1000
Sobivate saelehtede mootmed		
Saelehe läbimoot D	mm	254
Põhilehe paksus	mm	< 1,8
Min hamba paksus / hammaste räsamine	mm	> 2,4
Puurava läbimoot d	mm	30

A) Ilma toitekaablit

Andmed kehtivad nimipingel [U] 230 V. Teistsuguste pingete ja kasutusriigis spetsiifiliste mudelite puhul võivad toodud andmed varieeruda.

Tooriku maksimaalsed mootmed: (vaadake „Tooriku maksimaalsed mootmed“, Lehekülg 23)

Väärtused võivad olenevalt tootest varieeruda ja oleneda kasutus- ning keskkonnatingimustest. Täiendav teave veebisaidil www.bosch-professional.com/wac.

Andmed müra kohta

Mürapäastuväärtused on määratud vastavalt **EN 62841-3-1**.

Elektritööriista ekvivalentne müratase on tavaliselt: helirõhutase **90 dB(A)**; müravõimsustase **105 dB(A)**. Mootemääramatus **K = 3 dB**.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Nendes juhistes toodud mürapäastu väärtus on mõõdetud standardse mootemeetodiga ja seda saab kasutada elektriliste tööriistade omavaheliseks võrdlemiseks. See sobib ka vibratsioonitaseme esialgseks hindamiseks.

Toodud vibratsioonitase on tüüpiline elektrilise tööriista kasutamisel ettenähtud töödeks. Kui aga elektrilist tööriista kasutatakse muudeks töödeks, rakendatakse teisi tarvikuid või kui tööriista hooldus pole piisav, võib vibratsioonitase muutuda. Selle tagajärjel võib vibratsioonitase töötamise koguperioodil tunduvalt suurened.

Vibratsiooni täpseks hindamiseks tuleb arvesse võtta ka aega, mil seade oli välja lülitatud või küll sisse lülitatud, kuid tegelikult tööle rakendamata. Selle tagajärjel võib vibratsioonitase töötamise koguperioodil tunduvalt väheneda.

Paigaldus

- **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist. Paigaldamise ja kõigi elektrilise tööriista juures tehtavate tööde ajal ei tohi võrgupistik olla ühendatud vooluvõrku.**

Tarnekomplekt

Kontrollige enne elektrilise tööriista kasutuselevõttu, kas tarnekomplekt sisaldab kõiki allpool nimetatud osi:

- Ketassaepink koos paigaldatud saekettaga **(28)**
- „Elektritööriista“ kinnitusdetailide komplekt **(39)** (8 kinnituskruvi, 8 alusseibi)
- Alusraam **(14)**
- „Alusraami“ kinnitusdetailide komplekt **(37)** (16 kinnituskruvi, 16 alusseibi, 16 lukustusrõngast, 16 mutrit)
- Kaldumiskaitse **(13)**
- „Kaldumiskaitseme“ kinnitusdetailide komplekt **(38)** (4 kinnituskruvi, 8 alusseibi, 4 lukustusrõngast, 4 mutrit)
- Nurgajuhik **(3)**
- Profiilsiin **(50)**
- „Profiilsiini“ tiibmutter **(51)**
- Paralleeljuhk **(9)**
- Lisaparalleeljuhk **(47)**
- „Lisaparalleeljuhiku“ kinnitusdetailide komplekt **(48)** (2 kinnituskruvi, 2 tiibmutrit)
- Eralduskiil **(27)** koos paigaldatud kaitsekattaga **(6)**
- Tagasilöögitõkis **(7)**
- Silmusvõti **(35)**
- Haakvõti/lehtvõti **(36)**
- Lükkepulk **(15)**
- Vaheplaad **(8)**

Märkus: kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste puudumist.

Enne kui jätkate elektrilise tööriista kasutamist, kontrollige hoolikalt kaitseesadiseid või kergelt kahjustatud osi, kas need on laitmatud ja nõuetekohases töökorras. Veenduge, et liikuvad osad töötavad veatult ega kiilu kinni ja et kõik detailid on kahjustamata. Seadme laitmatu töö tagamiseks peavad kõik seadme osad olema paigaldatud õigesti ja vastama kõikidele nõuetele.

Kahjustatud kaitseesadised ja osad tuleb lasta remondida või asendada selleks volitatud remonditöökojas.

Statsionaarne või paindlik paigaldus

- **Ohutu käsitlemise tagamiseks tuleb elektriline tööriist enne kasutamist paigaldada tasasele ja stabiilsele tööpinnale (nt tööpingile).**

Paigaldamine alusraami ja kaldumiskaitsemega (vt jn a1 – a3)

Kasutage paigaldamiseks alusraami **(37)**, kaldumiskaitseme **(38)** ja elektritööriista **(39)** kinnitusdetailide komplekte.

- Kruvige alusraam **(14)** kokku. Keerake kruvid kõvasti kinni.
- Kruvige alusraami külge kaldumiskaitse **(13)**.
- Asetage elektritööriist alusraamile nii, et kaldumiskaitse oleks suunaga tahapoole.

- Kinnitage elektritööriist alusraamile. Selleks on ette nähtud külgmised avad **(31)** elektritööriistal ja avad alusraamis.

Paigaldamine ilma alusraamita (vt jn b)

- Kinnitage elektritööriist sobivate kruvidega tööpinna. Kasutage selleks avasid **(32)**.

Üksikosade paigaldamine

- Võtke kõik tarnega kaasasolevad osad ettevaatlikult oma pakendist välja.
- Eemaldage elektriliselt tööriistalt ja tarnega kaasasolevatelt lisatarvikutelt kogu pakkematerjal.
- Eriti hoolikalt eemaldage pakkematerjal mootoriploki alt.

Otse korpuse külge on kinnitatud järgmised seadmeosad: tagasilöögitõkis **(7)**, silmusvõti **(35)**, haakvõti/lehtvõti **(36)**, nurgajuhik **(3)**, paralleeljuhik **(9)**, lisaparalleeljuhik **(47)** koos kinnitustetailide komplektiga **(48)**, kaitsekate **(6)**, lükkepulk **(15)**, saeketas **(28)**.

- Vajaduse korral võtke need hoidikutest ettevaatlikult välja.

Eralduskiilu paigaldamine (vt jn c)

Märkus. Vajadusel puhastage enne positsioneerimist kõik paigaldatavad osad.

- Vajaduse korral eemaldage vaheplaat **(8)**.
- Keerake vânt **(17)** päripäeva lõpuni nii, et saeketas **(28)** asuks saepingi kohal kõrgeimas asendis.
- Keerake polt **(40)** silmusvõtmega **(35)** lahti.
- Asetage eralduskiil **(27)** kohale ja lükake lõpuni alla. Eralduskiil peab puudutama mõlemat juhtpolti (vt luupi jn c).
- Keerake polt **(40)** silmusvõtmega **(35)** uuesti kinni (pöördemoment 2,0–2,5 Nm).

Juhis: saeketta ja eralduskiilu vaheline radiaalne pilu ei tohi ületada 3–8 mm. Eralduskiil peab olema alati saekettaga ühel joonel.

- Paigaldage vaheplaat **(8)**.

Vaheplaadi paigaldamine (vt jn d)

- Kinnitage vaheplaat **(8)** tagumistesse avadesse **(41)** tarvikukanalis.
- Viige vaheplaat alla.
- Vajutage vaheplaadile seni, kuni selle esiosa fikseerub tarvikukanalisse.

Vaheplaat peab olema eest ja tagant saelauaga **(4)** täielikult ühetasane.

Tagasilöögitõkise paigaldamine (vt jn e)

Tagasilöögi korral väldib tagasilöögitõkis **(7)** tooriku kasutaja suunas paiskumist. Seejuures löikub hoobade terav hammastik toorikusse ja hoiab seda tagasi.

- Vajutage tagasilöögitõkise **(7)** surunupp **(42)** kokku. See tõmbab juhtpoldi tagasi.
- Juhtige tagasilöögitõkis **(7)** üle eralduskiilu **(27)** ja vabastage surunupp **(42)**.

- Lükake tagasilöögitõkist kaitsekatte suunas, kuni juhtpolt fikseerub eralduskiilu ülemises tagumises avas.
- Kontrollige, kas juhtpolt on avas tugevalt kinni ja kas tagasilöögitõkis toimib veatult. Kergitage ettevaatlikult tagasilöögitõkise hoobasid. Lahtilaskmisel peavad vedrustatud hoovad alla langema ja vaheplaati puudutama.

Lisaparalleeljuhiku paigaldamine (vt jn f)

Kitsaste toorikute või vertikaalse kaldenurga

saagimiseks tuleb paralleeljuhiku **(9)** külge monteerida lisaparalleeljuhik **(47)**.

Lisaparalleeljuhiku saab vastavalt vajadusele monteerida paralleeljuhikule **(9)** vasakule või paremale poole.

Kasutage paigaldamiseks lisaparalleeljuhiku kinnitustetailide komplekti **(48)** (2 kinnituskruvi, 2 tiibmutrit).

- Lükake kinnituskruvid läbi paralleeljuhiku **(9)** külgedel asuvate avade.
- Kruvipead on seejuures lisaparalleeljuhiku juhikuks.
- Lükake lisaparalleeljuhik **(47)** üle kinnituskruvide peade.
- Keerake kruvid tiibmutrite abil kinni.

Paralleeljuhiku paigaldamine (vt joonist g)

Paralleeljuhikut **(9)** saab kinnitada saekettast paremale või vasakule.

- Vabastage lukustushoob **(43)** paralleeljuhikul **(9)**. Sellega vabaneb V-soon **(44)**.
- Asetage paralleeljuhik kõigepealt V-soonega saepingi juhtsoonde **(45)**. Seejärel seadke paralleeljuhik paika saepingi eesmise juhtsoones **(46)**. Paralleeljuhikut saab nüüd nihutada mis tahes suunas.
- Paralleeljuhiku fikseerimiseks suruge kinnitushoob **(43)** alla.

Nurgajuhiku paigaldamine (vt jn h1 – h2)

- Asetage nurgajuhiku **(3)** juhtsiin **(49)** saepingi ühte selleks mõeldud juhtsoonde **(5)**.

Pikkade toorikute mugavamaks paigutamiseks saab nurgajuhikut profiilsiiniga **(50)** laiendada.

- Vajaduse korral paigaldage profiilsiin tiibmutrite **(51)** abil nurgajuhiku külge.

Tolmu/laastude äratõmme

Vältige töötamist ilma tolmuühenduse meetmeteta. Sobiv imiseade vähendab tervisele ohtlikku tolmu. Tagage töökohas hea ventilatsioon. Kasutage põhimõtteliselt sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kasutage konkreetsele materjalile võimalikult enamsobivat tolmuimejat. Järgige töödeldavate materjalide kohta kehtivaid siseriiklikke eeskirju.

- **Vältige tolmu kogunemist töökohta.** Tolm võib kergesti süttida.

Nõuded imurile		
Vooliku soovitatav nimiläbimõõt	mm	28
Vajalik alarõhk ⁽¹⁾	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140

Nõuded imurile

Vajalik läbivooluhulk ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 23 ≥ 82,8
Soovitav filtritõhusus		Tolmuklass M ^{B)}

A) Elektrilise tööriista imuriühenduse võimsuse väärtus

B) Vastavalt IEC/EN 60335-2-69

Järgige imuri juhust. Katkestage imemisvõimsuse vähenemisel töö ja kõrvaldage põhjus.

Tolmu-/laastueemaldusava võib tolmu, laastude või töödeldava detaili tükkidega ummistuda.

- Lülitage seade välja ja eemaldage toitepistik pistikupesast.
- Oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.
- Tehke kindlaks ummistumise põhjus ja kõrvaldage see.

► **Põlenguohu vältimiseks alumiiniumi saagimisel tühjendage laastu väljaviskeava ja ärge kasutage laastueemaldust.**

Laastu väljaviskeava tühjendamine (vt jn i)

Tooriku küljest murdunud tükide ja suuremate laastude eemaldamiseks saab avada saeketta alumise kate (52).

- Lülitage elektritööriist välja ning eemaldage võrgupistik pistikupesast.
- Oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.
- Keerake elektritööriist külili.
- Lõdvendage kinnituskruvisid (53) ja avage saeketta alumine kate (52).
- Eemaldage tooriku küljest murdunud tükid ja laastud.
- Sulgege saeketta alumine kate ja kruvige kinni.
- Viige elektritööriist tööasendisse.

Tolmueemaldus välise seadmega (vt jn j)

- Ühendage sobiv tolmuimeja voolik kindlalt tolmueemaldusadapteriga (34).

Tolmuimeja peab töödeldava materjali tolmu imemiseks sobima.

Eriti tervistkahjustava, kantserogeense ja kuiva tolmu eemaldamiseks kasutage spetsiaalset tolmuimejat.

Saeketta vahetamine (vt jn k1–k4)

- **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**
- **Saeketta paigaldamisel kandke kaitsekindaid.** Esineb kehavigastuste oht.
- **Kasutage ainult saekettaid, mille maksimaalne lubatud kiirus on suurem teie elektrilise tööriista tühikäigu-pöörlemiskiirusest.**
- **Kasutage üksnes käesolevas kasutusjuhendis esitatud ja elektrilisele tööriistale märgitud andmeteale vastavaid saekettaid, mida on vastavalt standardile EN 847-1 testitud ja asjaomastel tähistatud.**
- **Kasutage ainult selle elektrilise tööriista tootja soovitatud saelehti, mis sobivad materjalile, mida soovite töödelda.** Nii vältite saehambaotste ülekuumenemist ja töödeldava plasti sulamist.

- **Ärge kasutage kiirloiketerasest (HSS) saekettaid.** Sellised saekettad võivad kergesti murduda.

Saeketta eemaldamine

- Keerake vânt (17) päripäeva lõpuni nii, et saeleht (28) asuks saepingi kohal kõrgeimas asendis.
- Pöörake kaitsekate (6) taha.
- Tõstke kruvikeeraja abil vaheplaat (8) eest üles ja võtke see tarvikukanalist välja.
- Keerake kuuskantkruvi (55) silmusvõtmega (35) vastupäeva välja, avaldades samal ajal haakvõtmega (36) kinnitusäärikule (54) vastusurvet.
- Võtke alusseib (56) ja kinnitusäärik (54) ära.
- Eemaldage saeleht (28).

Saeketta paigaldamine

Vajaduse korral puhastage enne paigaldamist kõik paigaldatavad detailid.

- Asetage uus saeketas tugiäärikule (57) tööriista spindlil.

Juhis: Ärge kasutage liiga väikest saeketast. Saeketta ja löikekiilu vaheline kaugus võib olla maksimaalselt 3–8 mm.

► **Paigaldamisel jälgige, et hammaste lõikesuund (saekettal oleva noole suund) ühtiks kaitsekattel oleva noole suunaga!**

- Asetage kinnitusäärik (54), alusseib (56) ja kuuskantkruvi (55) kohale.
- Keerake kuuskantkruvi (55) silmusvõtmega (35) päripäeva kinni, avaldades samal ajal haakvõtmega (36) kinnitusäärikule vastusurvet.
- Pange vaheplaat (8) tagasi oma kohale.
- Pöörake kaitsekate (6) ette.

Kasutamine

- **Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.**

Saeketta transpordi- ja tööasend

Transpordiasend

- Eemaldage kaitsekate (6), eemaldage vaheplaat (8) ja paigutage eralduskiil (27) kõige alumisse asendisse. Pange vaheplaat (8) tagasi oma kohale.
- Keerake vânta (17) vastupäeva, kuni saelehe (28) hambad (4) asuvad saepingi all.
- Lükake saelaua laiendus (10) lõpuni sisse. Suruge kinnituspide (20) alla. Nüüd on saepingi laiendus fikseeritud.
- Eemaldage kaitsekate (6), eemaldage vaheplaat (8) ja paigutage eralduskiil (27) kõige alumisse asendisse. Pange vaheplaat (8) tagasi oma kohale.
- Keerake vânta (17) vastupäeva, kuni saelehe (28) hambad (4) asuvad saepingi all.
- Liigutage juhtsiinid täiesti sisse. Suruge kinnituspide (20) alla. Nüüd on saepingi laiendus fikseeritud.

Töösasend

- Seadke löikekiil (27) kõige ülemises asendis täpselt saeketta keskpunkti, asetage vaheplaat (8) kohale ja monteeri kaitsekate (6).
- Keerake vânta (17) päripäeva, kuni saeketta ülemised hambad (28) on tooriku kohal umbes 3–6 mm kõrgusel.

Horisontaalse ja vertikaalse kaldenurga seadmine

Täpsete lõigete tagamiseks tuleb elektrilise tööriista põhiseadete intensiivse kasutamise järel kontrollida ja vajaduse korral seada.

Vertikaalse kaldenurga seadmine (saeketas) (vt joonist A)

Vertikaalset kaldenurka saab seada vahemikus 0° kuni 45°.

- Keerake lukustushooba (16) vastupäeva.

Juhis: Lukustushoova täielikul vabastamisel vajub saeketas raskusjõu mõjul asendisse, mis vastab ligikaudu 30°.

- Tõmmake või suruge käsiratast (18) seni, kuni nurganäidik (58) näitab soovitud vertikaalset kaldenurka.
- Hoidke käsiratast selles asendis ja fikseeri hoob (16).

Vertikaalsete standardnurkade 0° ja 45° kiireks ja täpselt seadmiseks on ette nähtud tehases seatud toed (24), (22)).

Horisontaalse kaldenurga seadmine (nurgajuhik) (vt jn B)

Horisontaalset kaldenurka saab reguleerida vahemikus 30° (vasakul pool) kuni 30° (paremal pool).

- Vabastage lukustuspid (59), kui see on fikseeritud.
- Keerake nurgajuhikut seni, kuni nurganäidik (60) näitab soovitud kaldenurka.
- Fikseeri lukustuspid (59).

Saepingi suurendamine

Pikad ja rasked töödeldavad detailid tuleb vabast otsast toetada.

Saepingi suurendamine (vt joonist C)

Saepingi laiendus (10) lisab saepingi (4) paremale poole maksimaalselt 950 mm.

- Tõmmake laienduse pingutushoob (20) täiesti üles.
- Tõmmake saepingi laiendus (10) soovitud pikkuses välja.
- Vajutage lukustushoob (20) alla. Sellega on saepingi laiendus fikseeritud.

Paralleelpiiriku seadistamine (vt jn D)

Paralleeljuhikut (9) saab kinnitada saekettast vasakule või paremale. Märgistus luubis (61) näitab skaalal (1) paralleeljuhiku ja saeketta vahel seatud kaugust.

Seadke paralleeljuhiku saeketta soovitud küljele (vaadake „Paralleeljuhiku paigaldamine (vt joonist g)“, Lehekülj 20).

Paralleeljuhiku seadmine

väljatõmbamata saepingil

- Vabastage paralleeljuhiku (9) kinnituspid (43). Lükake paralleeljuhikut seni, kuni märgistus luubis (61) näitab soovitud vahekaugust saekettani.
- Väljatõmbamata saepingi korral kehtib skaala (1) kiri.
- Fikseerimiseks suruge kinnituspid (43) uuesti alla.

Paralleeljuhiku seadmine

väljatõmmatud saepingil (vt jn D)

- Asetage paralleeljuhik saekettast paremale.
- Nihutage paralleeljuhikut, kuni märgistus luubis (61) näitab skaalal (1) 28 cm.
- Fikseerimiseks suruge kinnituspid (43) uuesti alla.
- Tõmmake saepingi laienduse kinnituspid (20) täiesti üles.
- Tõmmake saepingi laiendust (10) välja, kuni kauguse näidik (62) näitab skaalal (2) soovitud vahekaugust saekettani.
- Suruge kinnituspid (20) alla.
- Nüüd on saepingi laiendus fikseeritud.

Lisaparalleeljuhiku seadmine (vt jn E)

Kitsaste toorikute või vertikaalse kaldenurga

saagimiseks tuleb paralleeljuhiku (9) külge monteerida lisaparalleeljuhik (47).

Lisaparalleeljuhiku saab vastavalt vajadusele monteerida paralleeljuhikule (9) vasakule või paremale poole.

Toorikud võivad saagimisel paralleeljuhiku ja saeketta vahele kinni kiiluda, üleskerkiv saeketas võib need kaasa haarata ja minema paisata.

Seetõttu seadke lisaparalleeljuhik nii, et selle juhiku ots jääks saeketta eesmise hamba ja eralduskiilu esiserva vahele.

- Selleks lõvendage kõiki kinnitusdetailide komplekti (48) tiibmutreid ja nihutage lisaparalleeljuhikut vastavalt.
- Keerake tiibmutrid uuesti kinni.

Kasutuselevõtt

- **Pöörake tähelepanu võrgupinge!** Vooluallika pingele peab vastama elektrilise tööriista tüübisildil märgitud pinge.

Sisselülitamine (vt jn F1)

- Tõmmake turvaklapp (19) üles.
- Vajutage kasutuselevõtmiseks rohelisele sisselülitusnupule (25).
- Laske turvaklapp (19) uuesti alla.

Väljalülitamine (vt joonist F2)

- Vajutage turvaklapile (19).

Ülekoormuskaitse

Elektritööriista on ülekoormuskaitse. Nõuetekohasel kasutamisel ei saa elektritööriista üle koormata. Liiga suurel koormusel lülitub elektritööriista elektroonika välja.

Elektritööriista uuesti töölepanekuks tehke järgmised sammu:

- Laske elektritööriista vähemalt 10 minutit jahtuda.

- Vajutage taaskäivitusnupp (26) ja lülitage seejärel elektritööriist uuesti sisse.

Voolukatkestus

Lüliti (sisse/välja) on nn nullpingelüliti, mis hoiab ära seadme taaskäivitamise pärast voolukatkestust (nt toitepistikku väljatõmbamine töötamise ajal).

Elektrilise tööriista sisselülitamiseks voolukatkestuse järel peate uuesti vajutama rohelisele sisselülitamisnupule (25).

Tööjuhised

Üldised saagimisjuhised

- **Veenduge enne iga löike tegemist, et saeketas ei puutuks kordagi kokku piirikeste ega seadme teiste osadega.**
- **Kasutage elektrilist tööriista soonte või valtside lõikamiseks vaid sobiva kaitseadise (nt tunnelkaitsekate, survekamm).**
- **Ärge kasutage elektrilist tööriista pilude lõikamiseks (toorikus lõpetatud soon).**

Kaitske saeketast löökide ja kukkumise eest. Ärge avaldage saekettale külgsuunalist survet.

Et vältida tooriku kinnikiildumist, peab löikekiil olema saekettaga ühel joonel.

Ärge töödelge kõverdunud toorikuid. Töödeldava detaili serv peab olema alati sirge, et seda saaks asetada vastu paralleeljuhikut.

Hoidke lükkamispulka alati seadme juures.

Kasutaja asend (vt jn G)

- **Ärge kunagi seiske saekettaga ühel joonel. Seiske alati saeketta sellel poolel, kus on paralleeljuhik.** Tagasilöögi puhul võib toorik paiskuda suurel kiirusel operaatori suunas, kes seisab saeketta ees või sellega samal joonel.
- Hoidke käsi, sõrmi ja käsivarsi pöörlevast saelehest eemal.

Selleks pidage kinni järgmistest juhistest:

- Hoidke töödeldavat detaili tugevasti kahe käega ja suruge see vastu saelauda.
- Kasutage kitsaste töödeldavate detailide ja vertikaalsete kaldenurkade saagimiseks alati kaasasolevat lükkepulka (15).

Tooriku maksimaalsed mõõtmised

Vertikaalne kaldenurk	Tooriku max kõrgus [mm]
0°	80
45°	55

Saagimine

Sirglõigete tegemine

- Seadke paralleeltugi (9) soovitud lõikelaiusele.
- Asetage töödeldav detail saelauale kaitsekatte (6) ette.
- Tõstke või langetage saeketast vändaga (17) nii palju, et ülemised saehambad (28) on töödeldava detaili pinnast umbes 3–6 mm kõrgemal.

- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Saagige töödeldav detail ühtlase ettenihkega läbi. Kui kasutate liiga suurt survet, võivad saeketta hambatipud üle kuumeneda ja töödeldavat detaili kahjustada.
- Lülitage elektritööriist välja ja oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.

Vertikaalsete kaldenurkade saagimine

- Seadke saeketta soovitud vertikaalne kaldenurk. Vasakule kallutatud saeketta korral peab paralleeljuhik (9) olema saekettast paremal.
- Järgige töösamme peatükis: (vaadake „Sirglõigete tegemine“, Lehekülg 23)

Horisontaalse kaldenurga saagimine (vt jn H)

- Seadke nurgajuhikul (3) soovitud horisontaalne kaldenurk.
- Asetage toorik vastu profiilsini (50). Profiil ei tohi olla löikejoonel. Kui profiil on löikejoonel, lõdvendage tiibmutreid (51) ja nihutage profiilsini.
- Tõstke või langetage saelehte vända (17) abil niikaugale üles või alla, kuni saelehe ülemised hambad asuvad ca 3–6 mm toorikust ülalpool.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Suruge toorikut ühe käega vastu profiilsini ja lükake teise käega lukustuspidemest (59) hoides nurgapiirikut aeglaselt juhtsoones (5) ettepoole.
- Lülitage elektriline tööriist välja ja oodake, kuni saeleht on täielikult seisma jäänud.

Põhiseadete kontrollimine ja muutmine

Täpsete lõigete tagamiseks tuleb elektrilise tööriista põhiseadete intensiivse kasutamise järel kontrollida ja vajaduse korral seada.

Selleks on vaja kogemusi ja vastavaid eritööriistu.

Boschi volitatud klienditeeninduses tehakse need tööd kiiresti ja usaldusväärselt.

Toed standardsete vertikaalsete kaldenurkade 0°/45° seadmiseks

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Seadke saeketta vertikaalne kaldenurk 0°.

Kontrollige (vt joonist I1)

- Seadke nurgamõõdik väärtusele 90° ja asetage saelauale (4).

Nurgamõõdiku haar peab saekettaga (28) täies pikkuses ühtima.

Seadmine (vt joonist I2)

- Vabastage kruvi (63). Nii saab 0°-juhikut (24) nihutada.
- Vabastage lukustushoob (16).
- Lükake käsiratast (18) vastu 0°-piirikut, kuni nurgamõõdiku haar on saekettaga täies pikkuses ühetasa.
- Hoidke käsiratast selles asendis ja fikseerige lukustushoob (16).
- Pingutage uuesti kruvi (63).

Kui kaldenurganäidik (58) ei ole seadmise järel skaala (23) 0°-märgistuse kohal, keerake kruvi (64) tavalise ristpeakruvikeerajaga lahti ja seadke kaldenurga näidik 0°-märgistusele.

Korrake ülalnimetatud töökaie vertikaalse kaldenurga seadmiseks 45° (kruvi (65) vabastamine; 45°-juhiku nihutamine (22)). Kaldenurga näidikut (58) ei tohi seajuur es uuesti nihutada.

Saeketta paralleelsus nurgajuhiku juhtsoontega (vt jn J)

- Viige elektritööriist tööasendisse.

Kontrollimine

- Märgistage pliatsiga esimene vasak saehammas, mida on näha taga vaheplaadi kohal.
- Seadke nurgamõõdik väärtusele 90° ja asetage see juhtsoone (5) servale.
- Nihutage nurgamõõdiku haara seni, kuni see puudutab tähistatud saehammast, ning tehke kindlaks saeketta ja juhtsoone vaheline kaugus.
- Keerake saeketast seni, kuni märgistatud hammas on ees vaheplaadi kohal.
- Nihutage nurgakaliibrit piki juhtsoont kuni märgistatud saehambani.
- Mõõtk saeketta ja juhtsoone vaheline kaugus uuesti ära.

Mõlemad mõõtetulemused peavad olema identsed.

Seadmine

- Lõdvendage sisekuuskantvõtmega saepingi eesmise sisekuuskantkruvisid (66) ja saepingi tagumisi sisekuuskantkruvisid (67).
- Liigutage saeketast ettevaatlikult, kuni see on juhtsoonega (5) paralleelne.
- Keerake kõik kruvid (66) ja (67) uuesti kinni.

Vahemaa näidiku seadmine (vt joonist K)

- Asetage paralleeljuhik saekettast paremale. Nihutage paralleeljuhikut, kuni märgistus luubis (61) näitab alumisel skaalal 28 cm. Fikseerimiseks vajutage kinnituspide (43) uuesti alla.
- Tõmmake kinnituspide (20) täiesti üles ja tõmmake saepingi laiendus (10) lõpuni välja.

Kontrollimine

Kauguse näidiku (62) näit skaalal (2) peab olema sama kui märgistus luubis (61) skaalal (1).

Seadmine

- Tõmmake saepingi laiendus (10) lõpuni välja.
- Vabastage kruvi (68) ristpeakruvikeerajaga lahti ja rihtige vahemaa näidik (62) välja piki 28-cm-tähistust ülemisel skaalal (1).

Paralleeljuhiku paralleelsuse seadmine (vt jn L)

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Eemaldage tagasilöögitõkis (7) ja pöörake kaitsekate (6) taha.
- Vabastage paralleeljuhiku kinnituspide (43) ja lükake seda seni, kuni see puudutab saeketast.

Kontrollimine

Paralleeljuhik (9) peab saeketast kogu pikkuses puudutama.

Seadmine

- Lõdvendage sisekuuskantkruvisid (69) sisekuuskantvõtmega.
- Liigutage ettevaatlikult paralleeljuhikut (9), kuni see puudutab kogu pikkuses saeketast.
- Hoidke paralleeljuhikut selles asendis ja vajutage kinnituspide (43) uuesti alla.
- Keerake sisekuuskantkruvid (69) uuesti kinni.

Paralleeljuhiku luubi seadmine (vt joonist L)

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Eemaldage tagasilöögitõkis (7) ja pöörake kaitsekate (6) taha.
- Nihutage paralleeljuhikut (9) paremalt, kuni see puudutab saeketast.

Kontrollimine

Luubi (61) markeering peab olema ühel joonel 0-mm-tähistusega skaalal (1).

Seadmine

- Keerake kruvi (70) ristpeakruvikeerajaga lahti ja rihtige markeering piki 0-mm-märki välja.

Hoiulepanek ja transport

Seadme osade hoidmine (vt jn M – N)

Kasutusväliseks ajaks saab teatud seadmeosad elektritööriistale kinnitada.

- Eraldage lisaparalleeljuhik (47) paralleeljuhikust (9).
- Pange kõik lahtised seadmeosad nende hoiukohtadesse korpusel (vt järgmist tabelit).

Joonis	Seadme osa	Hoiukoht
M	Silmusvõti (35)	pange tööriistahoidikusse (33)
M	Haakvõti/lehtvõti (36)	pange tööriistahoidikusse (33)
M	Tagasilöögitõkis (7)	pange tööriistahoidikusse (33)
M	Nurgajuhik (3) koos profiilsiiniga (50)	lükake hoidiku (29) kinnitustesse
N	Paralleeljuhik (9) koos paigaldatud lisaparalleeljuhikuga (47)	pange tööriistahoidikusse (12)
N	Lükkepulk (15)	pange tööriistahoidikusse (21)

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

- Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.
- Seadme laimatu ja ohutu töö tagamiseks hoidke seade ja selle ventilatsioonivad puhtad.

Kui on vaja vahetada ühendusjuhet, laske seda ohutuskalutlustel teha **Bosch**-il või **Bosch**-i elektriliste tööriistade volitatud klienditeenindusel.

Puhastamine

Iga kord pärast töö lõppu eemaldage tolmu ja saepuru suruõhu või pintsli abil.

Elektritööriista määrimine



Määrdeaine:

mootoriõli SAE 10 / SAE 20

- Vajaduse korral õlitage elektritööriista näidatud kohtadest.

Boschi volitatud klienditeeninduses tehakse neid töid kiiresti ja usaldusväärselt.

Määrdeained ja puhastusvahendid suunake keskkonnasäästlikku jäätmekäitlusele. Järgige seadustega sätestatud eeskirju.

Meetmed müra vähendamiseks

Tootja võetud meetmed:

- Sujuvkäivitus
- müra vähendamiseks väljatöötatud saeketas

Kasutaja võetavad meetmed:

- paigaldamine stabiilsele tööpinna, mis vähendab vibratsiooni
- mürasummutavate saeketaste kasutamine
- saeketta ja elektrilise tööriista korrapärane puhastamine

Klienditeenindus ja kasutusala nõustamine

Eesti Vabariik

Tel.: (+372) 6549 575

Meie teenindusaadresside ja garantiitingimuste lingi leiate viimaselt lehelt.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel teatage meile kindlasti toote tüübisildil olev 10-kohaline tootenumber.

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

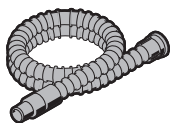


Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

Üksnes EL liikmesriikidele:

Elektri- ja elektroonikaseadmed, mis enam kasutuskõlblikud pole, peab eraldi kokku koguma ning keskkonnasõbralikul viisil kasutusest kõrvaldama. Kasutage selleks ettenähtud kogumissüsteeme. Vale jäätmekäitlus võib nendes sisalduvate võimalike ohtlike ainete tõttu keskkonda ja tervist kahjustav olla.

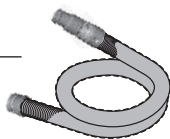
**1 600 A02 2D7****2 610 015 508**



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



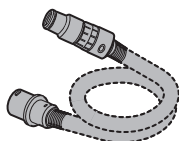
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>