



BOSCH

PRO

GTS 635-216

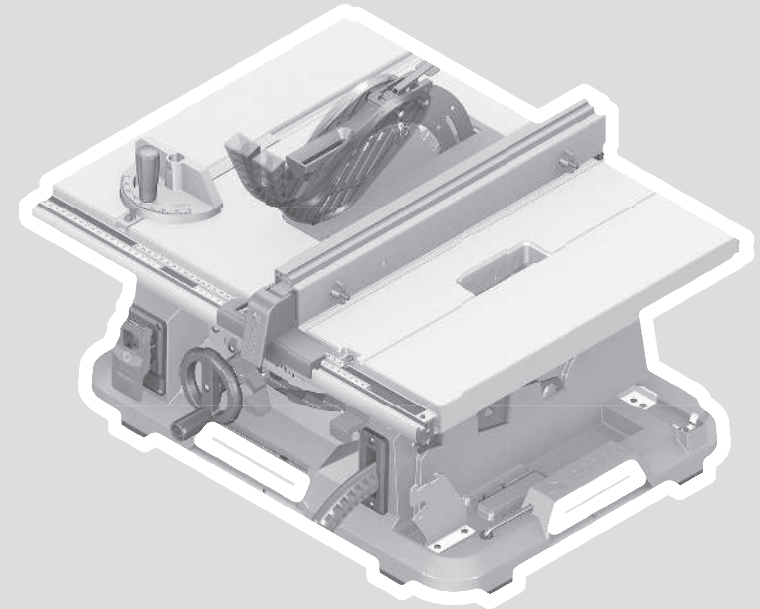
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8BV (2026.05) PS / 31



1 609 92A 8BV



et Algupärane kasutusjuhend



Eesti.....Lehekülg 15

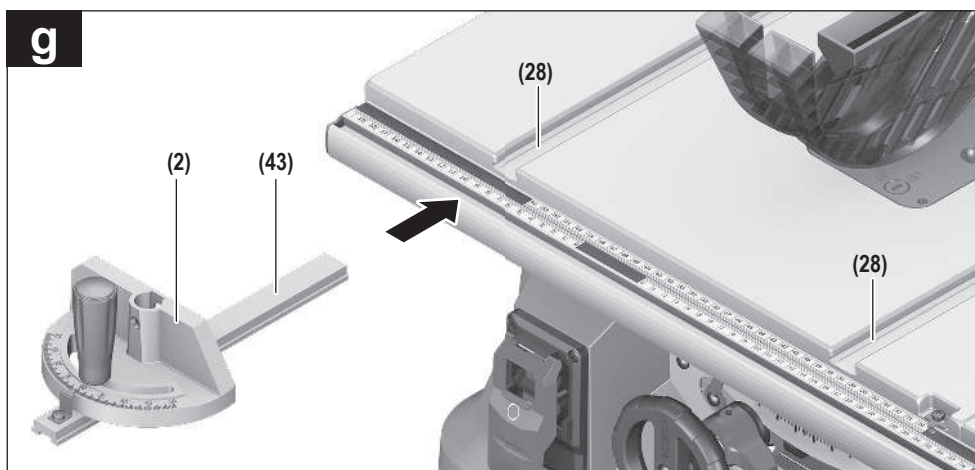


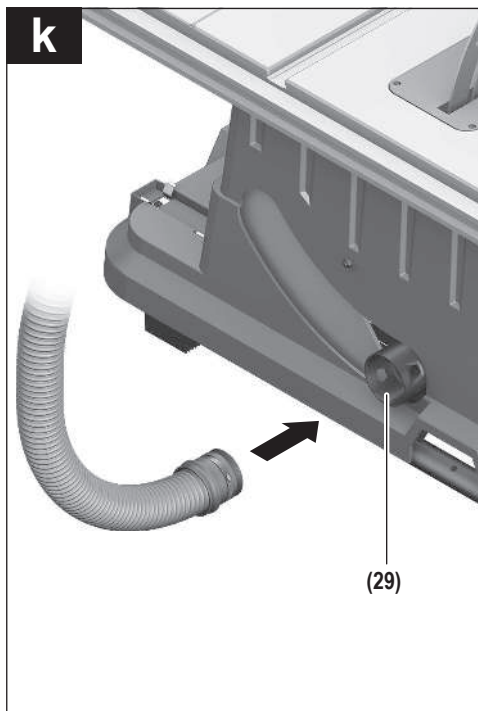
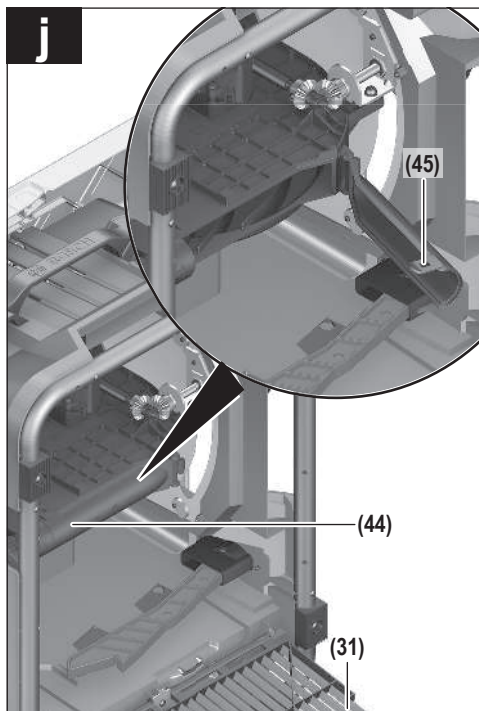
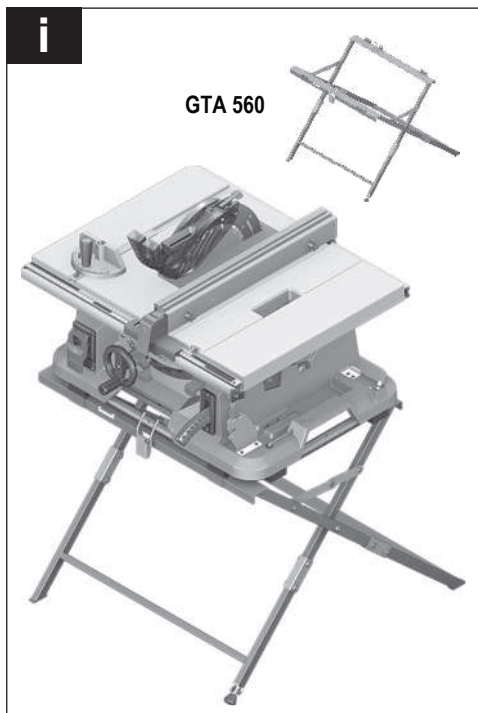
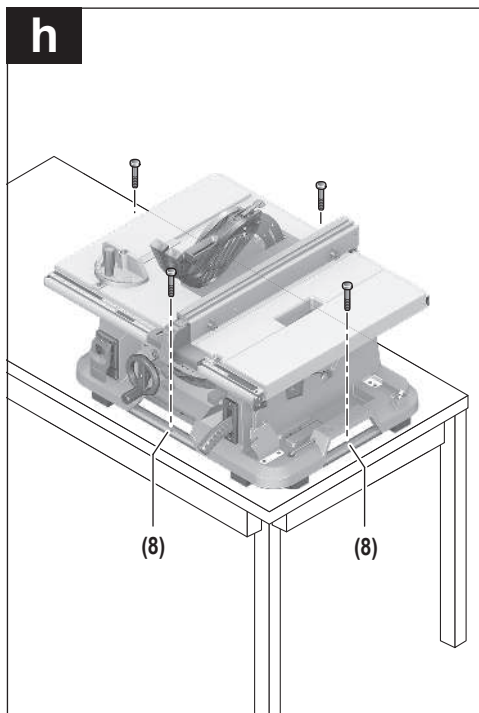






a**b1****b2****c**

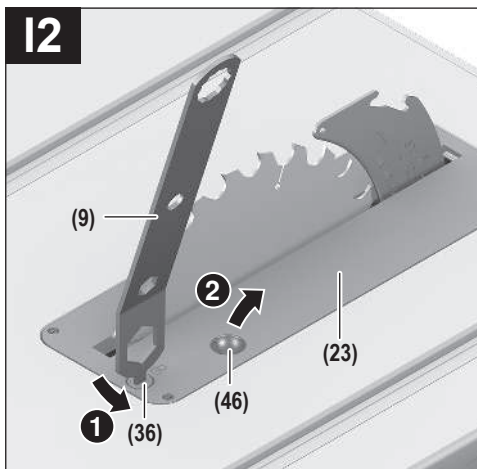




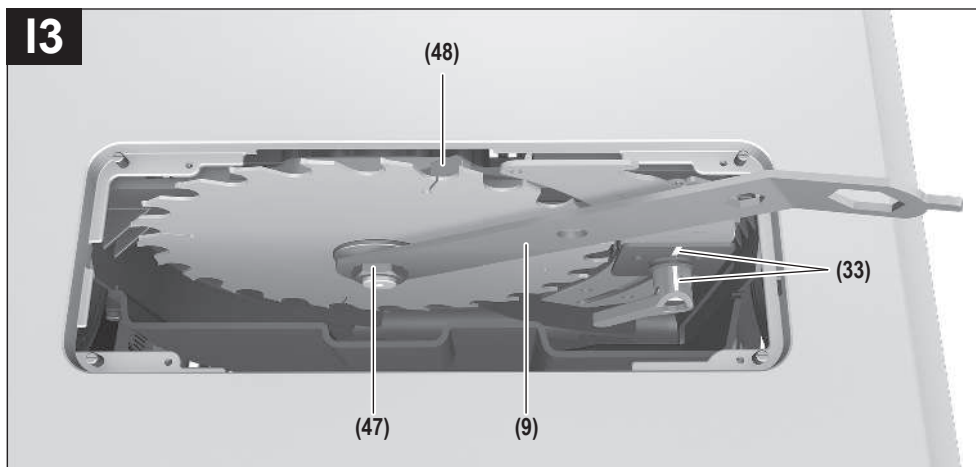
11



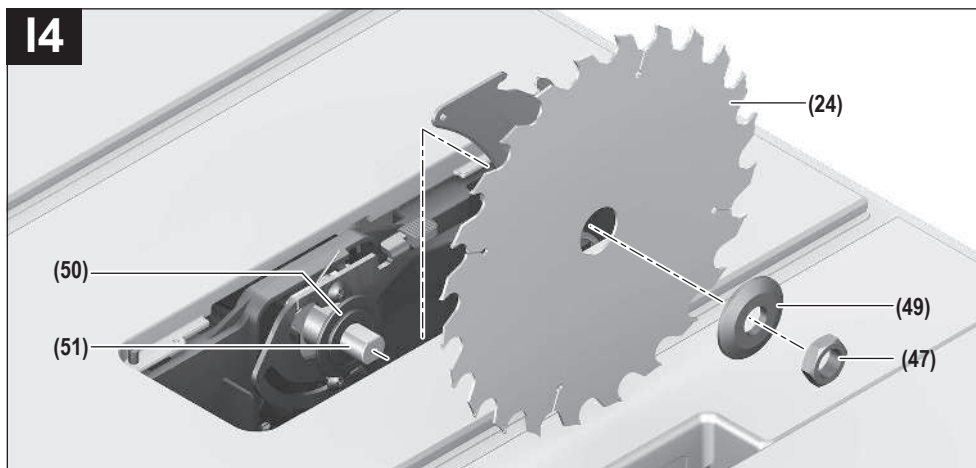
12



13

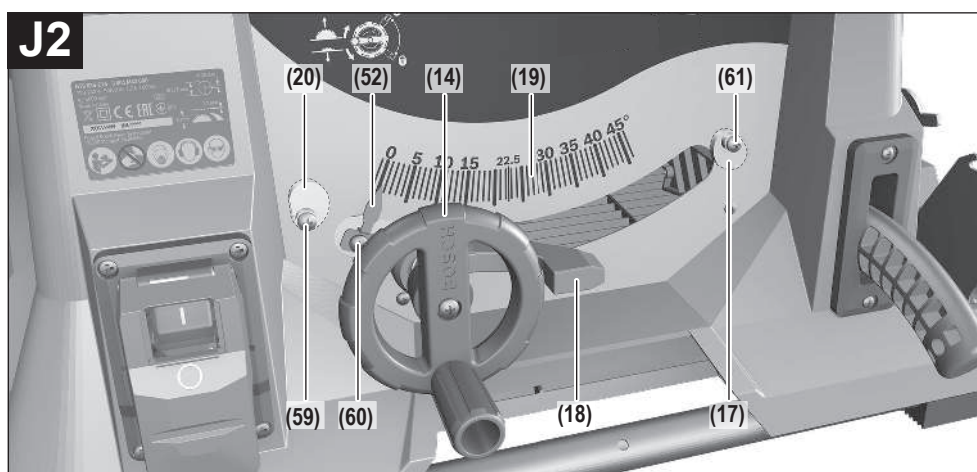


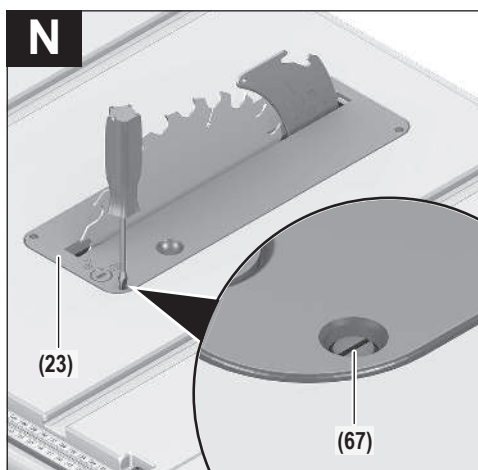
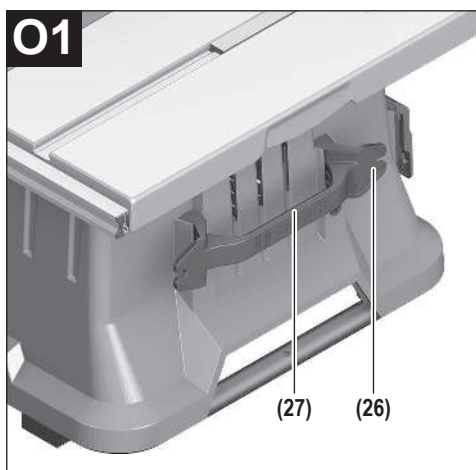
14



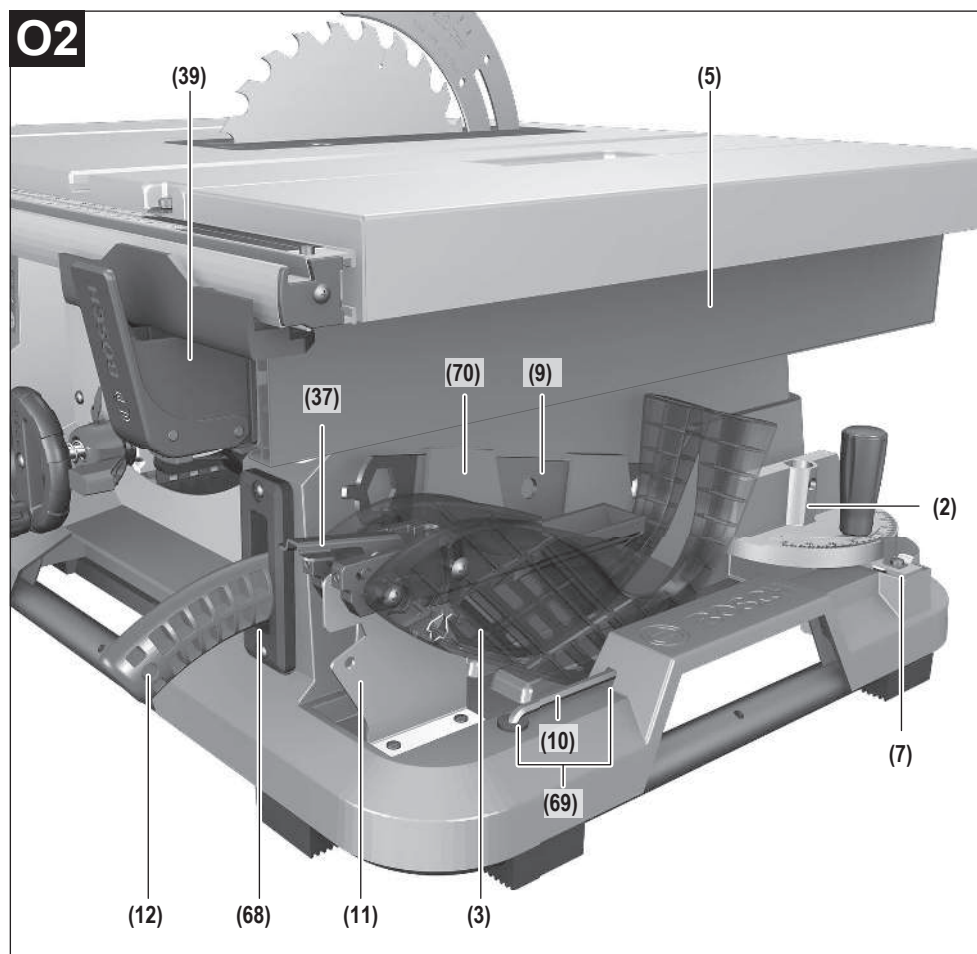




H**I****J1****J2**

K**L****M****N****O1**

02



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 elektrilöök, 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 akutoitega (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 pistikupessa 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 tõsisemaid vigastusi.
- ▶ **Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille.** Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- ▶ **Vältige elektrilise tööriista soovimatut käivitamist.** Enne pistiku ühendamist pistikupessa, 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 tolmust põhjustatud ohte.
- ▶ **Ärge muutuge tööriista sagedasest kasutamisest hooletuks ja ärge eirake ohutusnõudeid.** Hooletus võib sekundi murdosa 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 seadme 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 isikutel, 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.

Ohutuse nõuded 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 lõikab saeketas tooriku täielikult läbi.
- ▶ **Pärast mitte läbivat lõiget, nagu näiteks tappimine, viige kiilnuga välja sirutatud asendisse. Kui kiilnuga on väljatõmmatud asendis, kinnitage kettakaitse uuesti.** Kaitse ja kiilnuga aitavad vältida vigastusi.
- ▶ **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 hoiata 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 lükate 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 tagasilöökk.
- ▶ **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 lükkelotsi.** Abivahendid tagavad, 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 tagasilöökk.
- ▶ **Ärge kunagi sirutage kätt ümber ega üle pöörleva saeketta.** Kätt tooriku järele sirutades võib teie käsi sattuda kogemata vastu liikuvat saeketast.
- ▶ **Pikkade ja/või laiade toorikude saagimisel seadke saelaua taha ja/või külgedele täiendavad toed, mis hoiavad 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 tagasilöökk.

- ▶ **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 äraloigatud 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.** Ohuke 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 operatori 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 operatori 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 juhk saekettaga paralleelseks.** Valesti joondatud juhk surub tooriku vastu saeketast ja tekib tagasilöök.
- ▶ **Mitteläbivate lõigete, näiteks valtside ja soonte tegemisel kasutage tooriku suunamiseks vastu töölauda vedrustatud juhikut.** Vedrustatud juhk 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 võivad 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 laualt 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 tolmu kogujat 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 kinnitussvahendeid – äärikud, seibid, poldid ja mutrid.** Kinnitussvahendid 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 lauasael lihvkettaid, traatharju ega abrasiivseid kettaid.** Ebasobivate saeketaste või tarvikute 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 asjaomasetl 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 tolm 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 meeles. Sümbolite õige tõlgendus aitab teil elektrilist tööriista käsitseda paremini ja ohutult.

Sümbolid ja nende tähendus



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



Kandke tolmukaitsemaski.



Kandke kuulmiskaitsevahendeid. Müra võib kuulmist kahjustada.



Kandke kaitseprille.

Sümbolid ja nende tähendus



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 saelehtede mõõtmed“.

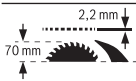


a Saeketta läbimõõd võib olla maksimaalselt 216 mm.

b Saeketta vahetamisel jälgige, et lõikelaius ei oleks väiksem kui 2,3 mm ja saeketta paksus ei oleks suurem kui 2,1 mm. Vastasel juhul võib eralduskiil toorikusse kinni jääda.

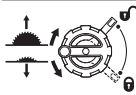
c Eralduskiilu paksus on 2,2 mm.

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



Eralduskiilu paksus on 2,2 mm.

Tooriku maksimaalne võimalik kõrgus on 70 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).



Kaitseklassiga II elektritööriistad on tugevdatult või toptelt 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) Saeketta ja paralleeljuhiku vahelise kauguse skaala
- (2) Nurgajuhik
- (3) Kaitsekate
- (4) Eralduskiil
- (5) Paralleeljuhik
- (6) Saepingi laiendus
- (7) Nurgajuhiku hoiukoht
- (8) Paigaldusavad
- (9) Silmusvõti (24 mm; 23 mm)
- (10) Sisekuuskantvõti (5 mm)
- (11) Kaitsekatte hoidik
- (12) Lükkepulk
- (13) Saepingi laienduse kinnituspide
- (14) Käsiratas
- (15) Vant saeketta tõstmiseks ja langetamiseks
- (16) Sisse-/väljalüüti turvaklapp
- (17) Vertikaalse 45° kaldenurga piirik
- (18) Lukustushoob vertikaalse kaldenurga seadmiseks
- (19) Vertikaalse kaldenurga skaala
- (20) Vertikaalse 0° kaldenurga piirik
- (21) Saepink
- (22) Justeerimiskruvi paralleeljuhiku pingutusjõu reguleerimiseks
- (23) Vaheplaat
- (24) Saeketas
- (25) Paralleeljuhiku juhtsoon
- (26) Kaablihoidik
- (27) Kandesang
- (28) Nurgajuhiku juhtsoon
- (29) Tolmueemaldusadapter
- (30) Paralleeljuhiku V-juhtsoon saepingis
- (31) Alusplaat

- (32) Põhjavõre lukustuskruvi
- (33) Lukustushoova/klambri märgistused
- (34) Eralduskiilu lukustushoob
- (35) Eralduskiilu asendi fikseerimise tihvtid
- (36) Vaheplaadi lukustuskruvi
- (37) Kaitsekatte lukustushoob
- (38) Kaitsekatte juhtsõrm
- (39) Paralleeljuhiku kinnituspide
- (40) Paralleeljuhiku V-juhtsoon
- (41) Lisaparalleeljuhik
- (42) Lisaparalleeljuhiku kinnitusdetailide komplekt
- (43) Nurgajuhiku juhtsiin
- (44) Saeketta alumine kate
- (45) Saeketta alumise katte lapats
- (46) Haardesüvend vaheplaadi tõstmiseks
- (47) Kinnitusmutter
- (48) Spindli lukustushoob
- (49) Kinnitüsäär
- (50) Tugiäär
- (51) Tööriista spindel
- (52) Vertikaalse nurga väärtuse näidik
- (53) Lukustuspidi suvalise horisontaalse kaldenurga jaoks
- (54) Nurgajuhiku nurganäidik
- (55) Luup
- (56) Saepingi kauguse näidik
- (57) Sisselülitusnupp
- (58) Vaateaken
- (59) Ristpeakruvi 0° piiriku reguleerimiseks
- (60) Vertikaalse nurga väärtuse näidiku kruvi
- (61) Ristpeakruvi 45° piiriku reguleerimiseks
- (62) Eesmised sisekuuskantkruvid (5 mm) saeketta paralleelsuse reguleerimiseks
- (63) Tagumised sisekuuskantkruvid (5 mm) saeketta paralleelsuse reguleerimiseks
- (64) Saepingi kauguse näidiku kruvi
- (65) Sisekuuskantkruvid (5 mm) paralleeljuhiku paralleelsuse reguleerimiseks
- (66) Paralleeljuhiku kauguse näidiku kruvi
- (67) Vaheplaadi justeerimiskruvid
- (68) Lükkepulga hoiukoht
- (69) Sisekuuskantvõtme hoiukoht
- (70) Silmusvõtme hoiukoht

Tehnilised andmed

Ketassaepink	GTS 635-216	GTS 635-216
Tootenumber	3 601 M42 001 3 601 M42 031	3 601 M42 0B1

Ketassaepink		GTS 635-216	GTS 635-216
		3 601 M42 071 3 601 M42 041	
Nimisisendvõimsus	W	1600	1600
Nimipinge	V	220–240	220–240
Sagedus	Hz	50/60	50/60
Tühikäigu pöörlemissagedus	min ⁻¹	5500	5500
Käivitusvoolu piiraja		●	●
Kaal ^{A)}	kg	20,7	20,7
Kaitseklass		□ / II	□ / II
Mõõtmised (kaasa arvatud seadme äravõetavad elemendid)			
Laius x sügavus x kõrgus	mm	658 x 332 x 553	658 x 332 x 553
Mõõtmised sobivate saelehtede jaoks			
Saelehe läbimõõt D	mm	216	216
Põhilehe paksus	mm	1,5–2,1	1,5–2,1
Min hamba paksus / hammaste räsamine	mm	2,3	2,3
Puurava läbimõõt d	mm	30	25,4

A) Kaitsekattega **(3)**, lõhestuskiiluga **(4)**, paralleeljuhkuga **(5)**, nurkjuhkuga **(2)**, tõukuriga **(12)**, ilma toitejuhtmeta Tooriku maksimaalsed mõõtmised: (vaadake „Tooriku maksimaalsed mõõtmised“, Lehekülj 24)

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

Andmed müra kohta

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

Elektritööriista ekvivalentne müratase on tavaliselt: helirõhutase **92 dB(A)**; müravõimsustase **105 dB(A)**.

Mõõtemääramatus **K = 3 dB**.

Kasutage kuulmiskaitsevahendeid!

Nendes juhistes toodud mürapäästu väärtus on mõõdetud standardse mõõtemetodiga 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 suureneada.

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 paigaldatud saeketta **(24)** ja eralduskiiluga **(4)**
- Nurgajuhi **(2)**
- Paralleeljuhi **(5)**
- Lisaparalleeljuhi **(41)**
- Lisaparalleeljuhi kinnitusdetailide komplekt **(42)** (2 kinnituskruvi, 2 alusseibi, 2 tiibmutrit)
- Kaitsekatte **(3)**
- Sisekuuskantvõti **(10)**
- Silmusvõti **(9)** lapikkruikeeraja-otsakuga
- Lükkepulk **(12)**
- Lauapanus **(23)**

Märkus: kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste puudumist.

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

Kahjustatud kaitseesadised ja osad tuleb lasta remontida või asendada selleks volitatud remonditöökojaks.

Üksikosade paigaldamine

- Võtke kõik tarnega kaasasolevad osad ettevaatlikult oma pakendist välja.

- Eemaldage elektriliselt tööriistalt ja tarnega kaasasolevatelt lisatarvikutelt kogu pakkematerjal.
- Keerake lukustuskruidid (32) silmusvõtme (9) kruvikeerajaotsakuga pööramissuunas "lukk lahti" lõpuni ja avage põhjavõre (31) (vt jn a).
- Eemaldage mootoriploki alt pakkematerjal.

Otse korpuse külge on kinnitatud järgmised seadmeosad: lükkepulk (12), silmusvõti (9), sisekuuskantvõti (10), paralleeljuhi (5), nurgajuhi (2), tolmuemaldusadapter (29), lisaparalleeljuhi (41) koos kinnitustetailide komplektiga (42), kaitsekate (3).

- Vajaduse korral võtke need hoidikute ettevaatlikult välja.

Eralduskiilu positsioneerimine (vt jn b1–b2)

Juhis: vajadusel puhastage enne positsioneerimist kõik paigaldatavad osad.

- Keerake vânt (15) päripäeva lõpuni nii, et saeleht (24) asuks saepingi kohal kõrgeimas asendis.
- Vabastage lukustushoob (34), keerates selle päripäeva suunaga üles.
- Lükake eralduskiilu (4) lukustushoova (34) suunas, kuni seda saab üles tõmmata.
- Tõmmake eralduskiil täiesti üles, et see asetseks täpselt saelehe keskpunkti kohal.
- Laske mõlemal asendi fikseerimise tihvtil (35) lukustuda eralduskiilul olevates avades ja fikseerige lukustushoob (34).
- Märgistused (33) lukustusplaadil ja lukustushooval (34) peavad olema joondatud näidatud viisil.

Vaheplaadi paigaldamine (vt jn c)

- Asetage vaheplaat (23) tööriistahti eralduskiilule (4).
- Keerake lukustuskruidi (36) silmusvõtme (9) kruvikeerajaotsakuga pööramissuunas "lukk kinni" lõpuni.

Vaheplaadi (23) esiküljel peab olema saepingiga ühetasa või saepingist pisut madalamal, tagaküljel peab olema saepingiga ühetasa või saepingist pisut kõrgemal.

Kaitsekatte paigaldamine (vt jooniseid d1–d2)

Juhis: Paigaldage kaitsekate üksnes juhul, kui lõikekiil asub täpselt saeketta keskpunkti kohal kõrgeimas asendis (vt joonist b2). Ärge paigaldage kaitsekate, kui lõikekiil asub madalaimas asendis (kiilu asend seadme tarnimisel ning soonte lõikamisel) (vt joonist b1).

- Vabastage lukustushoob (37) ja eemaldage kaitsekate (3) hoidikust (11).
- Hoidke ühe käega kaitsekate metallrööbast (3) ja tõstke teise käega lukustushooba (37) üles.
- Lükake juhtpoldid (38) tahapoole lõikekiilul (4) olevasse soonde.
- Viige kaitsekate (3) alla, kuni kettakaitse (ülemine metallrööbast) on paralleelne saepingiga (21).
- Suruge lukustushoob (37) alla. Lukustushoob peab tuntavalt ja kuuldavalt lukustuma ning kaitsekate (3) peab olema tugevalt ja kindlalt paigaldatud.

- **Kontrollige enne igat kasutust, et kaitsekate liiguks probleemideta. Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui kaitsekate ei liigu vabalt ja kohe ei sulgu.**

Paralleeljuhiku paigaldamine (vt joonist e)

Paralleeljuhikut (5) saab kinnitada saekettast paremale või vasakule.

- Vabastage lukustushoob (39) paralleeljuhikul (5). Sellega vabaneb V-soon (40).
- Asetage paralleeljuhi kõigepealt V-soonega saepingi juhtsoonde (30). Seejärel seadke paralleeljuhi paika saepingi eesmises juhtsoones (25). Paralleeljuhikut saab nüüd nihutada mis tahes suunas.
- Paralleeljuhiku fikseerimiseks suruge kinnitushoob (39) alla.

Täiendava paralleeljuhiku paigaldamine (vt joonist f)

Kitsaste toorikute ja vertikaalse kaldenurga saagimiseks tuleb täiendav paralleeljuhi (41) monteerida paralleeljuhiku (5) külge.

Täiendavat paralleeljuhikut saab vastavalt vajadusele monteerida paralleeljuhiku (5) vasakule või paremale poole.

Kasutage monteerimiseks täiendava paralleeljuhiku kinnituskomplekti (42) (2 kinnituskruidi, 2 alusseibi, 2 liblikkruidi).

- Lükake kinnituskruidid läbi paralleeljuhiku (5) külgedel asuvate avade.
- Kruvipead on seejuures täiendava paralleeljuhiku juhikuks.
- Lükake täiendav paralleeljuhi (41) üle kinnituskruidide peade.
- Asetage alusseibid kinnituskruididele ja pingutage kruidid liblikmutrite abil kinni.

Nurgajuhi paigaldamine (vt jn g)

- Asetage nurgajuhi (2) juhtsiin (43) saepingi ühte selleks mõeldud juhtsoonde (28).

Statsionaarne või paindlik paigaldus

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

Paigaldamine tööpinnale (vt joonist h)

- Kinnitage elektriline tööriist sobiva keermesühenduse abil tööpinnale. Kasutage selleks avasid (8).

Paigaldamine Boschi tööalale (vt jn i)

Boschi tööpinke (nt GTA 560) saab tänu pööratavale konstruktsioonile lihtsalt transportida ja kiiresti paigaldada. Elektrilise tööriista saab ilma tööriistadeta paigaldada.

- **Lugege kõiki töölauga kaasas olevaid hoiatavaid juhiseid ja suuniseid.** Hoiatavate juhiste ja suuniste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökoht, põleng ja/või rasked vigastused.
- **Enne elektrilise tööriista paigaldamist seadke töölaud korralikult üles.** Laitmatu ülesseadmine on oluline kokkuvarisemisohu vältimiseks.

- Paigaldage elektriline tööriist töölaule transpordiasendis.

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 ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140
Vajalik läbivooluhulk ^{A)}	l/s m³/h	≥ 23 ≥ 82,8
Soovitatav 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 tükikidega 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 alumine saekettakate ja ärge kasutage laastueemaldajaid.**

Saeketta alumise katte puhastamine (vt jn j)

Töödeldavalt detaililt murdunud tükide ja suuremate laastude eemaldamiseks saab saeketta alumise katte (44) avada.

- Lülitage elektriline tööriist välja ja eemaldage võrgupistik pistikupesast.
- Oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.
- Keerake elektriline tööriist külili.
- Avage põhjavõre (31) (vt jn a).
- Tõmmake saeketta alumise katte lapatsid (45) veidi lahku ja pöörake saeketta alumine kate (44) lahti.
- Eemaldage murdunud tükid ja laastud.
- Pöörake saeketta alumine kate (44) kinni, kuni lapatsid (45) fikseeruvad.
- Sulgege põhjavõre (31).
- Viige elektriline tööriist tööasendisse.

Tolmueemaldus välise seadmega (vt jn k)

- Ühendage sobiv tolmuimeja voolik kindlalt tolmueemaldusadapteriga (29).

Tolmuimeja peab töödeldava materjali tolmu imemiseks sobima.

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

Saeketta vahetamine (vt jn l1–l4)

- **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 andmetele vastavaid saekettaid, mida on vastavalt standardile EN 847-1 testitud ja asjaomaselt tähistatud.**
- **Kasutage ainult selle elektrilise tööriista tootja soovitatud saelehti, mis sobivad materjalile, mida soovite töödelda.** Nii väldite saehambaotste ülekuumenemist ja töödeldava plasti sulamist.
- **Ärge kasutage kiirlõiketerasest (HSS) saekettaid.** Sellised saekettad võivad kergesti murduda.

Saeketta eemaldamine

- Avage lukustushoob (37) ja tõmmake kaitsekate (3) eraldukiilul (4) olevast soonest välja.
- Keerake lukustuskruvi (36) silmusvõtme (9) kruvikeerajaotsakuga pööramissuunas "lukk lahti" ja tõstke lauapanus (23) tööriistašahistist välja. Tõstmise lihtsustamiseks kasutage haardesüvendit (46).
- Keerake vända (15) päripäeva lõpuni nii, et saeketas (24) asub saepingi kohal kõrgeimas asendis.
- Keerake kinnitusmutrit (47) silmusvõtmega (9) ja tõmmake samaaegselt spindli lukustushooba (48), kuni see fikseerub.
- Hoidke spindli lukustushooba tõmmatult ja keerake kinnitusmutter vastupäeva maha.
- Võtke kinnitusäär (49) ära.
- Eemaldage saeketas (24).

Saeketta paigaldamine

- Vajaduse korral puhastage enne paigaldamist kõik paigaldatavad detailid.
- Asetage uus saeketas tugiäärile (50) tööriistaspindlil (51).

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

- **Paigaldamisel veenduge, et hammaste lõikesuund (noole suund saekettal) vastab eralduskiilul oleva noole suunale!**
- Asetage kinnitusäär (49) ja kinnitusmutter (47) kohale.
- Keerake kinnitusmutrit (47) silmusvõtmega (9) ja tõmmake samal ajal spindli lukustushooba (48), kuni see fikseerub.
- Keerake kinnitusmutter päripäeva kinni.

- Asetage vaheplaat (23) tööriistahti eralduskiilule (4). Keerake lukustuskrui (36) silmusvõtme (9) kruvikeerajaotsakuga pööramissuunas „lukk kinni“ lõpuni.
- Pange kaitsekate (3) tagasi.

Kasutamine

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

Saeketta transpordi- ja tööasend

Transpordiasend

- Eemaldage kaitsekate (3), eemaldage vaheplaat (23) ja paigutage eralduskiil (4) kõige alumisse asendisse. Pange vaheplaat (23) tagasi oma kohale.
- Keerake vânta (15) vastupäeva, kuni saelehe (24) hambad (21) asuvad saepingi all.
- Lükake saelaua laiendus (6) lõpuni sisse. Suruge kinnituspide (13) alla. Nüüd on saepingi laiendus fikseeritud.

Tööasend

- Seadke lõikekiil (4) kõige ülemises asendis täpselt saeketta keskpunkti, asetage vaheplaat (23) kohale ja monteeri kaitsekate (3).
- Keerake vânta (15) päripäeva, kuni saeketta ülemised hambad (24) on tooriku kohal umbes 3–6 mm kõrgusel.

Saepingi suurendamine

Pikad ja rasked töödeldavad detailid tuleb vabast otsast toetada.

Saepingilaiendus (vt jn A)

- Saepingilaiendus (6) laiendab saepinki (21) paremal pool.
- Tõmmake saepingilaienduse kinnituspide (13) lõpuni üles.
- Tõmmake saepingilaiendus (6) soovitud pikkusele välja.
- Vajutage kinnituspide (13) alla. Nüüd on saepingilaiendus fikseeritud.

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 B)

- Vertikaalset kaldenurka saab seada vahemikus 0° kuni 45°.
- Keerake lukustushooba (18) vastupäeva.

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

- Tõmmake või suruge käsiratast (14) seni, kuni nurganäidik (52) näitab soovitud vertikaalset kaldenurka.
- Hoidke käsiratast selles asendis ja fikseeri hoob (18).

Vertikaalsete standardnurkade 0° ja 45° kiireks ja täpseks seadmiseks on ette nähtud tehases seatud toed ((20), (17)).

Horisontaalsete kaldenurkade seadmine (nurgajuhik) (vt jn C)

Suunis: kasutage kitsendavateks lõigeteks (pikad kiilud) ettenähtud seadiseid.

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

- Vabastage lukustuspide (53), kui see on fikseeritud.
- Keerake nurgajuhikut, kuni nurganäidik (54) näitab soovitud kaldenurka.
- Fikseeri uuesti lukustuspide (53).

Paralleelpiiriku seadistamine (vt jn D)

Paralleeljuhikut (5) saab kinnitada saekettast vasakule või paremale. Märgistus luubis (55) näitab skaalal (1) paralleeljuhiku ja saeketta vahel seatud kaugust. Seadke paralleeljuhik saeketta soovitud küljele (vaadake „Paralleeljuhiku paigaldamine (vt joonist e)“, Lehekülg 21).

Paralleeljuhiku seadmine

väljatõmbamata saepingi puhul

- Vabastage lukustushoob (39) paralleeljuhikul (5). Lükake paralleeljuhikut seni, kuni märgistus luubil (55) näitab soovitud vahekaugust saekettani.
- Väljatõmbamata saepingi puhul kehtib hõbedase skaala (1) alumine kiri.
- Fikseerimiseks suruge kinnitushoob (39) alla.

Paralleeljuhiku seadmine

väljatõmmatud saepingil (vt joonist D)

- Asetage paralleeljuhik saekettast paremale. Lükake paralleeljuhikut seni, kuni märgistus luubil (55) näitab alumisel skaalal 29 cm.
- Fikseerimiseks suruge kinnitushoob (39) uuesti alla.
- Tõmmake laienduse pingutushoob (13) täiesti üles.
- Tõmmake saepingi laiendus (6) välja, kuni vahemaa näidik (56) näitab ülemisel skaalal soovitud vahekaugust saekettani.
- Suruge lukustushoob (13) alla.
- Sellega on saepingi laiendus fikseeritud.

Täiendava paralleeljuhiku seadmine (vt joonist E)

Kitsaste toorikute ja vertikaalse kaldenurga saagimiseks tuleb täiendav paralleeljuhik (41) monteeri paralleeljuhiku (5) külge.

Täiendavat paralleeljuhikut saab vastavalt vajadusele monteeri paralleeljuhiku (5) vasakule või paremale poole. Toorikud võivad saagimisel paralleeljuhiku ja saeketta vahele kinni kiilduda, üleskerkiv saeketas võib need kaasa haarata ja minema paisata. Seetõttu seadke täiendav paralleeljuhik nii, et selle ots jääks saeketta eesmise hamba ja lõikekiilu esiserva vahele.

- Selleks keerake lahti kõik täiendava paralleeljuhiku kinnituskomplekti **(42)** liblikkruidid ja nihutage täiendavat paralleeljuhikut nii, et kinnitamiseks kasutatakse üksnes kahte eesmist kruvi.
- Pingutage liblikkruidid uuesti kinni.

Lõikekiilu reguleerimine

Lõikekiil **(4)** ei lase saeketalt **(24)** saateel kinni kiiluda. Vastasel korral tekib tagasilöögi oht, kui saeketas toorikus kinni kiilub.

Veenduge, et lõikekiil on korrektselt seatud:

- Saeketta ja lõikekiilu vaheline kaugus võib olla maksimaalselt 3–8 mm.
- Lõikekiilu paksus peab olema väiksem kui lõikelaius ja suurem kui lõikeketta paksus.
- Lõikekiil peab olema alati saekettaga ühel joonel.
- Tavaliste lõigete puhul peab lõikekiil olema alati kõrgeimas asendis.

Eralduskiilu kõrguse seadmine (vt jn F)

Soonte saagimiseks peate seadma eralduskiilu kõrguse.

- **Kasutage elektrilist tööriista soonte või valtside lõikamiseks vaid sobiva kaitseeadisega (nt tunnelkaitsekate, survekamm).**
- Avage lukustushoob **(37)** ja tõmmake kaitsekate **(3)** eralduskiilul **(4)** olevast soonest välja. Kaitsekatte kaitsmiseks kahjustuste eest hoidke seda korpusel olevas ettenähtud hoidikus **(11)** (vt ka joonist **01**).
- Keerake vânt **(15)** päripäeva lõpuni nii, et saeleht **(24)** asuks saepingi kohal kõrgeimas asendis.
- Vabastage lukustushoob **(34)**, keerates selle päripäeva suunaga üles.
- Tõmmake eralduskiil tihvtidelt **(35)** (tõmmake lukustushooba **(34)** natuke väljapoole) maha ja lükake kiil **(4)** lõpuni alla.
- Laske mõlemal tihvtil **(35)** lukustuda kiilul olevates ülemistes avades ja fikseerige lukustushoob **(34)**. Märgistused **(33)** klambri ja lukustushooval **(34)** peavad olema joondatud (vt ka joonist **b2**).

Kasutuselevõtt

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

Sisselülitamine (vt jn G1)

- Kasutuselevõtuks vajutage rohelist sisselülitusnuppu **(57)**.

Väljalülitamine (vt joonist G2)

- Vajutage turvaklapile **(16)**.

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 rohelinele sisselülitamisnupule **(57)**.

Loata kasutamise kaitse (vt jn G3)

Kaitseks loata kasutamise eest võite sisse-väljalüliti turvaklapi **(16)** tabalukuga lukustada.

- Lükake vaateaken **(58)** lõpuni üles ja suruge kergelt turvaklappi.
- Ühendage vaateakna aas ja sisse-/väljalüliti alusplaadi aas tabalukuga.

Tööjuhised

Üldised saagimisjuhised

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

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

Et vältida tooriku kinnikiildumist, peab lõikekiil 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 H)

- **Ärge kunagi seisike saekettaga ühel joonel. Seisike 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 **(12)**.

Tooriku maksimaalsed mõõtmed

Vertikaalne kaldenurk	Tooriku max kõrgus [mm]
0°	70
45°	50

Saagimine

Sirglõigete tegemine

- Seadke paralleeltugi **(5)** soovitud lõikelaiusele.
- Asetage töödeldav detail saelauale kaitsekatte **(3)** ette.

- Tõstke või langetage saeketast vändaga **(15)** nii palju, et ülemised saehambad **(24)** 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 paralleeljuhi **(5)** olema saekettast paremal.
- Järgige töösamme peatükis: (vaadake „Sirgloigete tegemine“, Lehekülj 24)

Horisontaalse kaldenurga saagimine (vt jn I)

- Seadke nurgajuhikul **(2)** soovitud horisontaalne kaldenurk.
- Toetage töödeldav detail nurgajuhikule **(2)**.
- Tõstke või langetage saeketast vändaga **(15)** sedavõrd, et ülemised saehambad on u 5 mm töödeldava detaili pinnast kõrgemal.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Suruge töödeldav detail ühe käega vastu nurgajuhikut ja lükake teise käega lukustuspidet **(53)** aeglaselt juhtsoones **(28)** ettepoole.
- Lülitage elektriline tööriist välja ja oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.

Põhiseadete kontrollimine ja muutmine

Täpsete loigete tagamiseks tuleb elektrilise tööriista põhiseadeid 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 elektriline tööriist tööasendisse.
- Seadke saeketta vertikaalne kaldenurk 0°.
- Eemaldage kaitsekate **(3)**.

Kontrollimine (vt jn J1)

- Eemaldage lauapanus **(23)** (vaadake „Vaheplaadi paigaldamine (vt jn c)“, Lehekülj 21).
- Seadke nurkkaliiber väärtusele 90° ja asetage saelauale **(21)**.

Nurkkaliibri haar peab saekettaga **(24)** täies pikkuses ühtima.

Seadmine (vt jn J2)

- Vabastage kruvi **(59)**. Nüüd saab 0°-juhikut **(20)** nihutada.
- Vabastage lukustushoob **(18)**.

- Lükake käsiratas **(14)** vastu 0°-piirikut, kuni nurkkaliibri haar on saekettaga täies pikkuses ühel joonel.
- Hoidke käsirastast selles asendis ja fikseerige uuesti lukustushoob **(18)**.
- Pingutage uuesti kruvi **(59)**.
- Paigaldage uuesti lauapanus **(23)** (vaadake „Vaheplaadi paigaldamine (vt jn c)“, Lehekülj 21).

Kui nurganäidik **(52)** ei ole seadmise järel skaala **(19)** 0°-märgistuse kohal, keerake kruvi **(60)** tavalise ristpeakruvikeerajaga lahti ja seadke nurganäidik 0°-märgistusele.

Korrake ülalnimetatud töökaike vertikaalse kaldenurga 45° seadmiseks (kruvi **(61)**) vabastamine; 45°-juhiku nihutamine **(17)**). Kaldenurga näidik **(52)** ei tohi sealjuures uuesti nihutada.

Saeketta paralleelsus nurgajuhiku juhtsoontega (vt jn K)

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Eemaldage kaitsekate **(3)**.

Kontrollimine

- Märgistage pliiatsiga esimene vasak saehammas, mida on näha taga vaheplaadi kohal.
- Seadke nurgamõõdik väärtusele 90° ja asetage see juhtsoone **(28)** 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

- Vabastage sisekuuskantkruvid **(62)** ees saeketta all ja sisekuuskantkruvid **(63)** taga saeketta all kaasasoleva sisekuuskantvõtmega **(10)**.
- Liigutage saeketast ettevaatlikult, kuni see on juhtsoonega **(28)** paralleelne.
- Keerake kõik kruvid **(62)** ja **(63)** uuesti kinni.

Vahemaa näidiku seadmine (vt joonist L)

- Asetage paralleeljuhi saekettast paremale. Nihutage paralleeljuhikut, kuni märgistus luubis **(55)** näitab alumisel skaalal **29** cm.
- Fikseerimiseks vajutage kinnituspide **(39)** uuesti alla.
- Tõmmake kinnituspide **(13)** täiesti üles ja tõmmake saepingi laiendus **(6)** lõpuni välja.

Kontrollimine

Vahemaa näidiku **(56)** näit ülemisel skaalal **(1)** peab olema samasugune nagu märgistus luubil **(55)** alumisel skaalal **(1)**.

Seadmine

- Tõmmake saepingi laiendus **(6)** lõpuni välja.
- Vabastage kruvi **(64)** ristpeakruvikeerajaga lahti ja rihtige vahemaa näidik **(56)** välja piki **29**-cm-tähistust ülemisel skaalal **(1)**.

Paralleeljuhiku paralleelsuse seadmine (vt joonist M)

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Eemaldage kaitsekate (3).
- Vabastage paralleeljuhiku pingutushoob (39) ja lükake seda seni, kuni see puudutab saeketast.

Kontrollimine

Paralleeljuhik (5) peab saeketast kogu pikkuses puudutama.

Seadmine

- Vabastage kõik sisekuuskantkruid (65) kaasasoleva sisekuuskantvõtmega (10).
- Liigutage ettevaatlikult paralleeljuhikut (5), kuni see puudutab kogu pikkuses saeketast.
- Hoidke paralleeljuhikut selles asendis ja vajutage pingutushoob (39) uuesti alla.
- Keerake kõik kuuskantkruid (65) uuesti kinni.

Paralleeljuhiku pingutusjõu reguleerimine

Paralleeljuhiku (5) pingutusjõud võib pärast sagedast kasutamist järgi anda.

- Pingutage justeerimiskruvi (22) nii kaua, kuni paralleeljuhiku saab jälle tugevalt kinnitada saepingile.

Paralleeljuhiku luubi seadmine (vt joonist M)

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Eemaldage kaitsekate (3).
- Nihutage paralleeljuhikut (5) paremalt, kuni see puudutab saeketast.

Kontrollimine

Luubi (55) markeering peab olema ühel joonel 0-mm-tähistusega skaalal (1).

Seadmine

- Keerake kruvi (66) ristpeakruvikeerajaga lahti ja rihtige markeering piki 0-mm-märki välja.

Vaheplaadi taseme reguleerimine (vt jn N)

Kontrollimine

Vaheplaadi (23) esiküljel peab olema saepingiga ühetasa või saepingist pisut madalamal, tagaküljel peab olema saepingiga ühetasa või saepingist pisut kõrgemal.

Seadmine

- Seadke silmusvõtme kruvikeerajaotsakuga (9) justeerimiskruvide (67) õige tase.

Hoiulepanek ja transport

Seadme osade hoiustamine (vt jn O1 – O2)

Kasutusväliseks ajaks saab teatud seadme osad kinnitada elektrilisele tööriistale.

- Eemaldage lisaparalleeljuhik (41) paralleeljuhikust (5).
- Pange kõik lahtised seadme osad nende hoiukohtadesse korpusel (vt järgmist tabelit).

Seadme osa	Hoiukoht
Paralleeltugi (5)	pöörake ringi, riputage alt juhtsiinidele ja fikseerige kinnituspide (39)
Lükkepulk (12)	asetage hoiukohta (68)

Seadme osa	Hoiukoht
Kaitsekate (3)	riputage hoiukoha (11) väljalõikesse ja kinnitage lukustushoovaga (37)
Sisekuuskantvõti (10)	asetage hoiukohta (69)
Silmusvõti (9)	asetage hoiukohta (70)
Nurgajuht (2)	asetage hoiukohta (7)
Lisaparalleeljuhik (41)	Lükake soonde paralleelhoidiku (5) taga ja kinnitage tiibkruididega

Seadme kandmine

Enne elektritööriista transportimist peate tegema järgmist:

- Viige elektritööriist transpordiasendisse.
- Eemaldage kõik tarvikud, mis ei ole elektritööriistale püsivalt kinnitatud.
- Transpordiks asetage kasutamata saekettad võimaluse korral suletud mahutisse.
- Lükake saepingi laiendus (6) lõpuni sisse ja vajutage kinnituspide (13) fikseerimiseks alla.
- Kerige toitekaabel kaablihoidikule (26).
- Kasutage töstmiseks ja teisaldamiseks kandesangu (27).

► Elektrilise tööriista transportimisel kasutage alati ainult transpordiseadiseid, ärge mitte kunagi haarake kaitseadidest.

Hooldus ja teenindus

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 ohutusklaatulustel teha Bosch-il või Bosch-i elektriliste tööriistade volitatud klienditeenindusel.

Puhastamine

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

Meetmed müra vähendamiseks

Tootja võetud meetmed:

- Sujuvkaivitus
 - 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

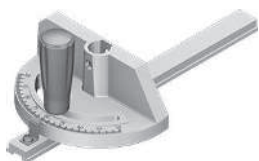
Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



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.



1 609 B04 510



1 609 B06 410

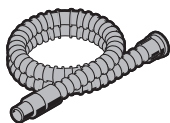


1 609 B04 590



1 609 B04 542

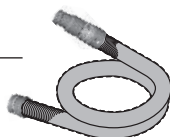
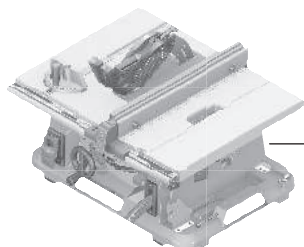
**GTA 560**
3 601 M22 700



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



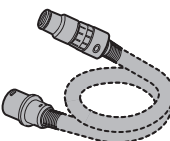
GAS 18V-12 MC



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
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>