



Professional

GCM 254 D

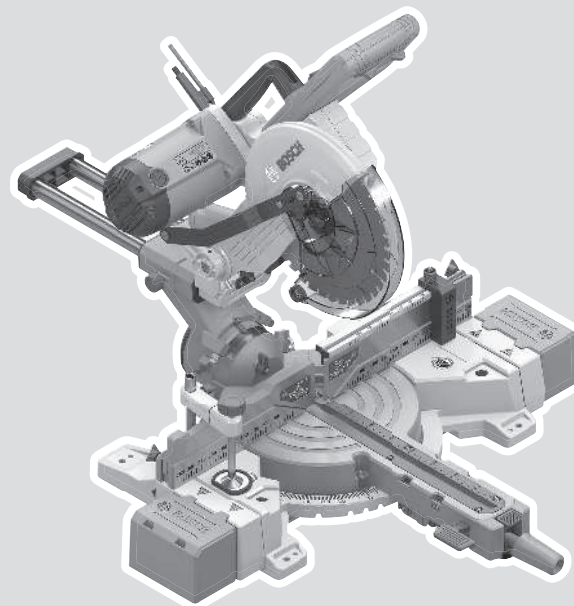
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 88T (2026.05) PS / 31



1 609 92A 88T

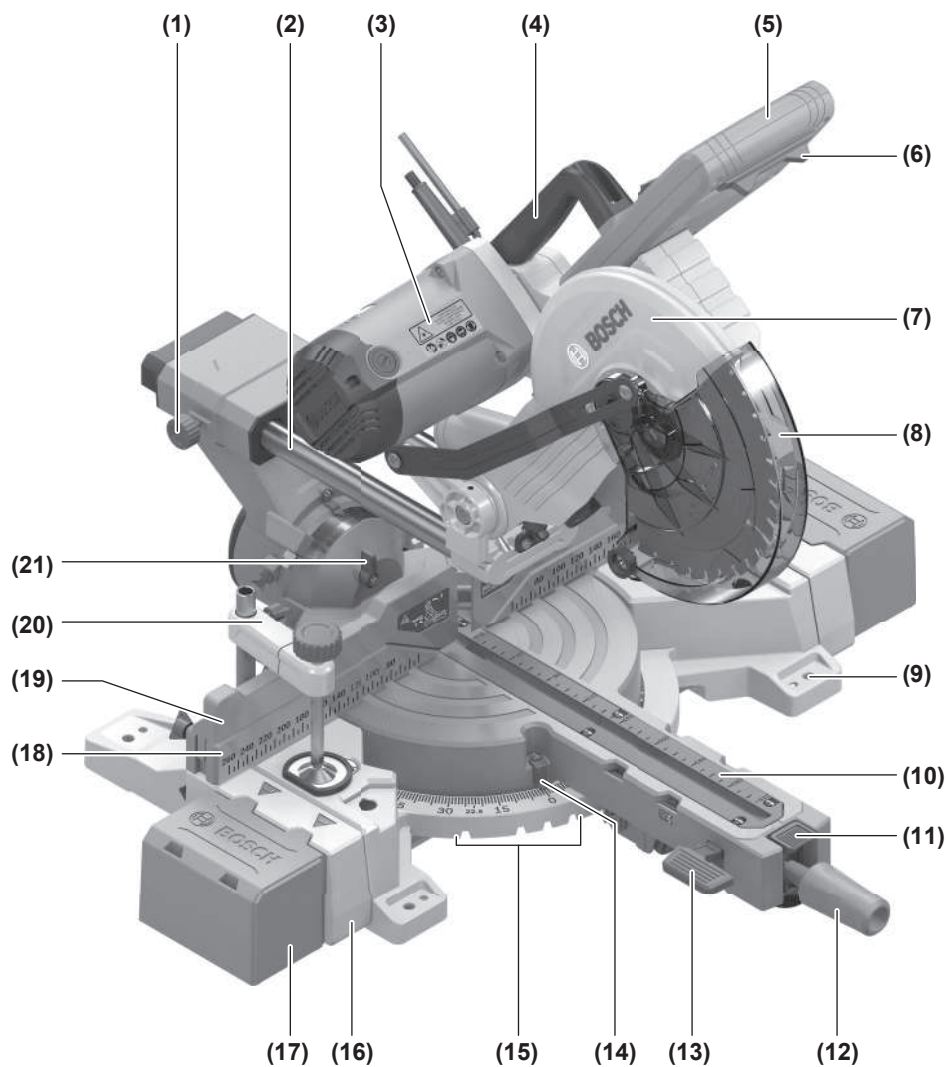


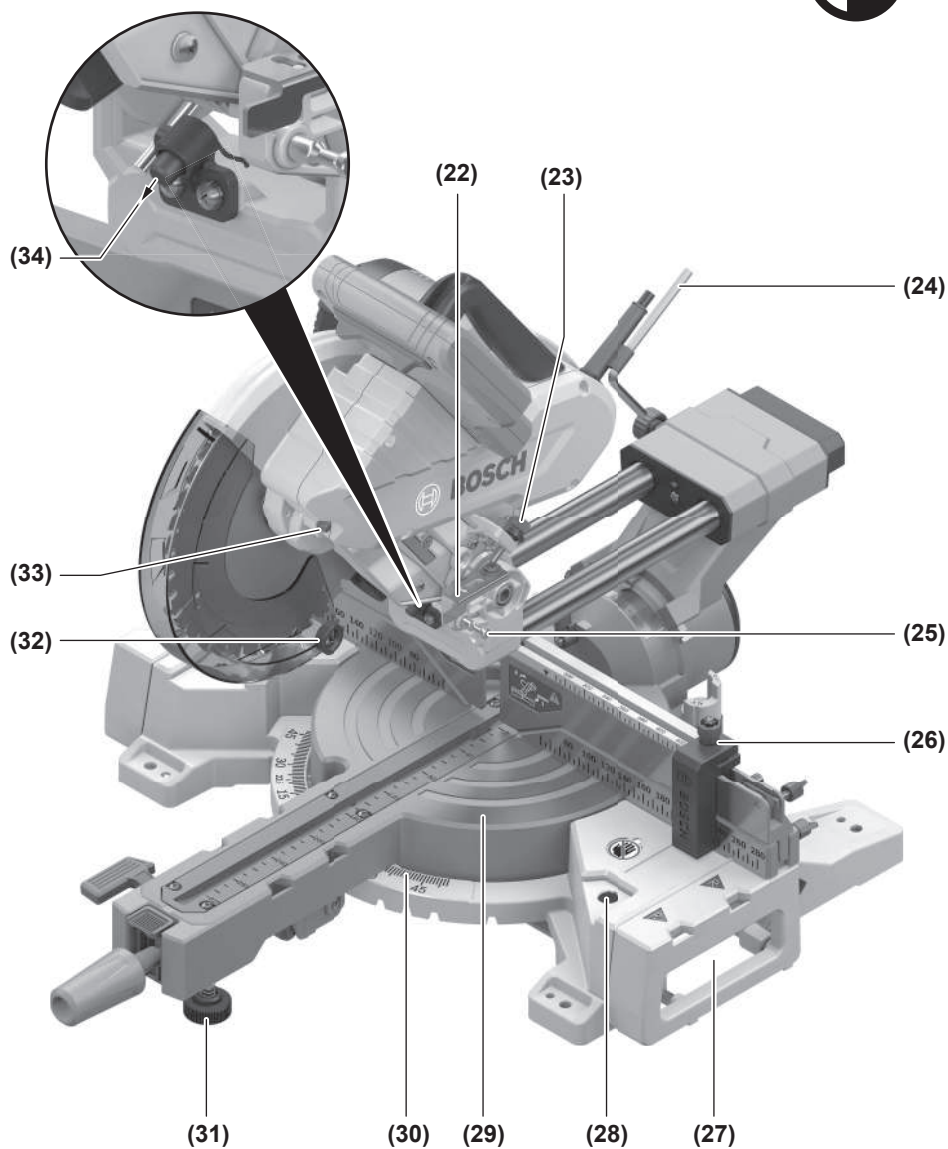
et Alupärane kasutusjuhend

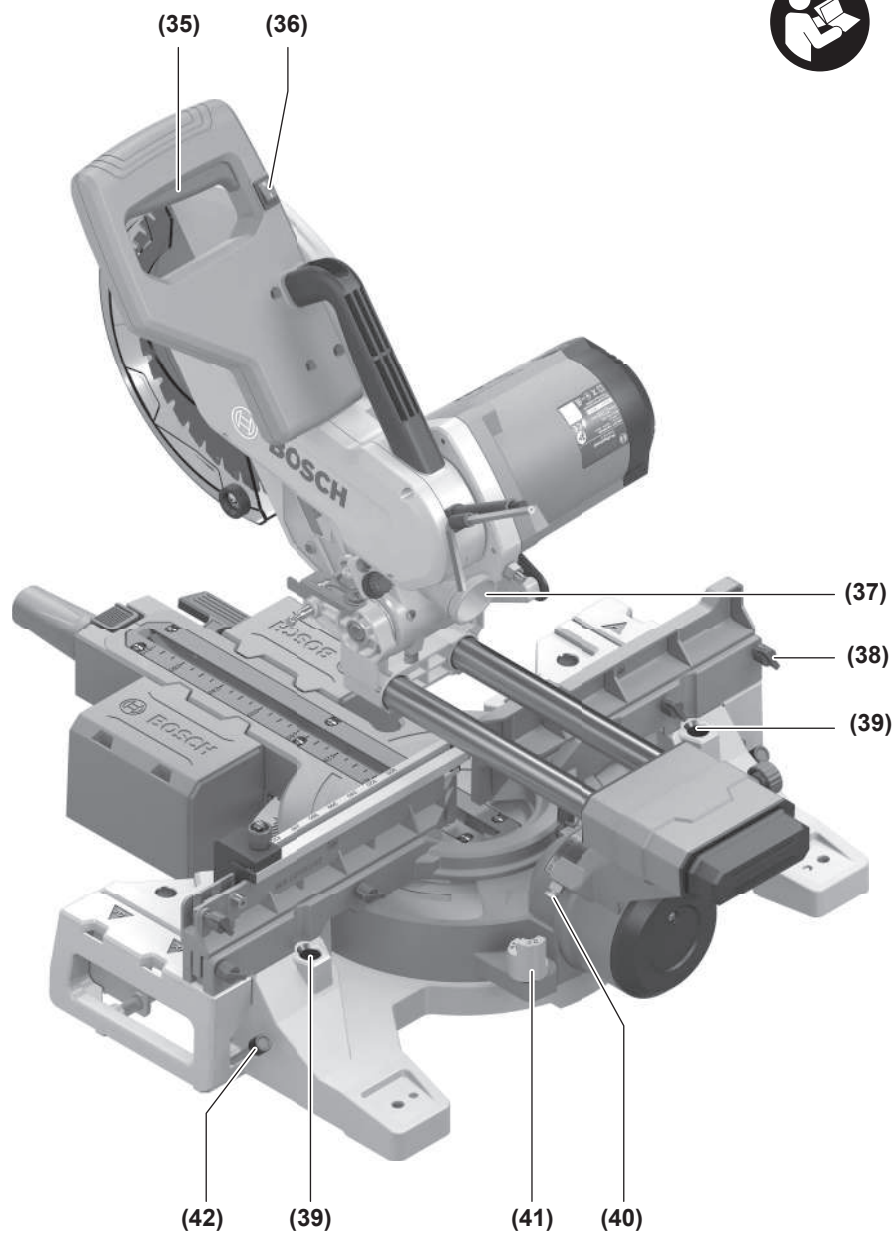


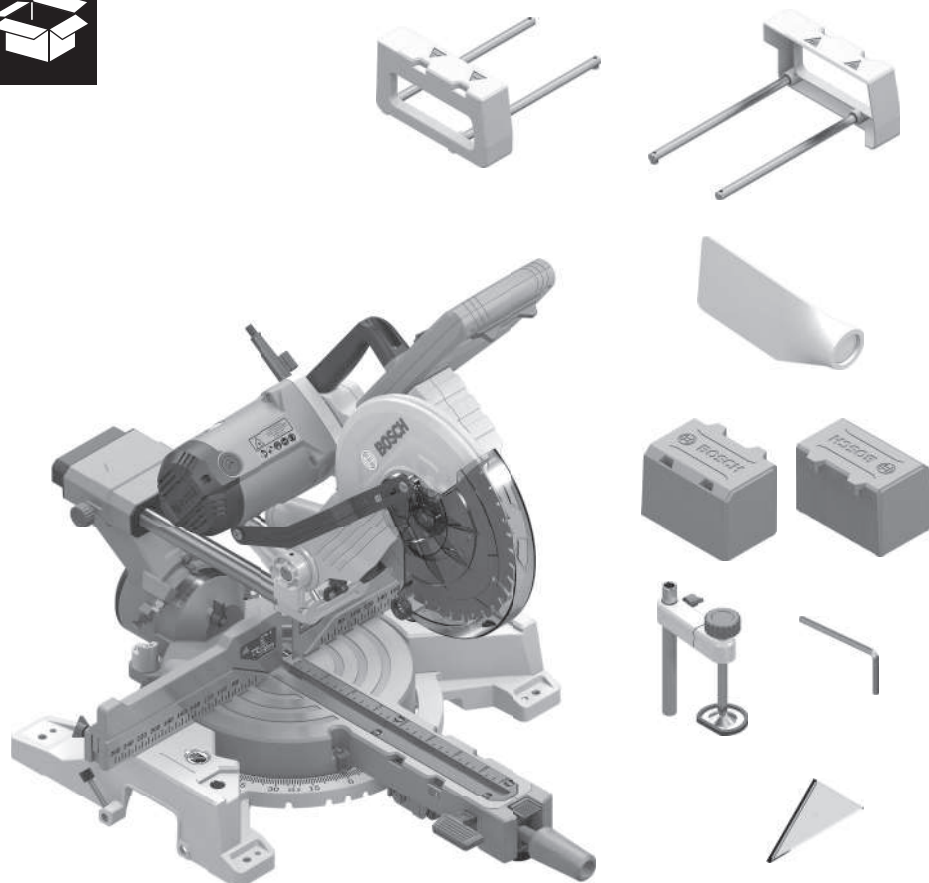
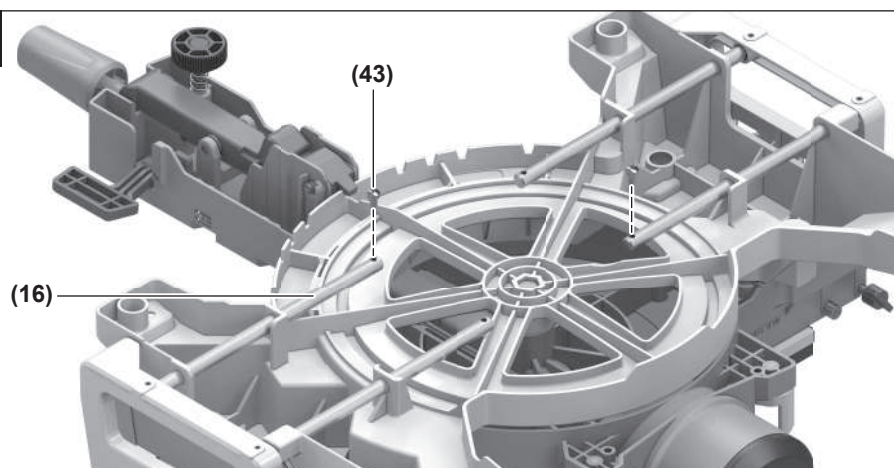
Eesti.....Lehekülg 16

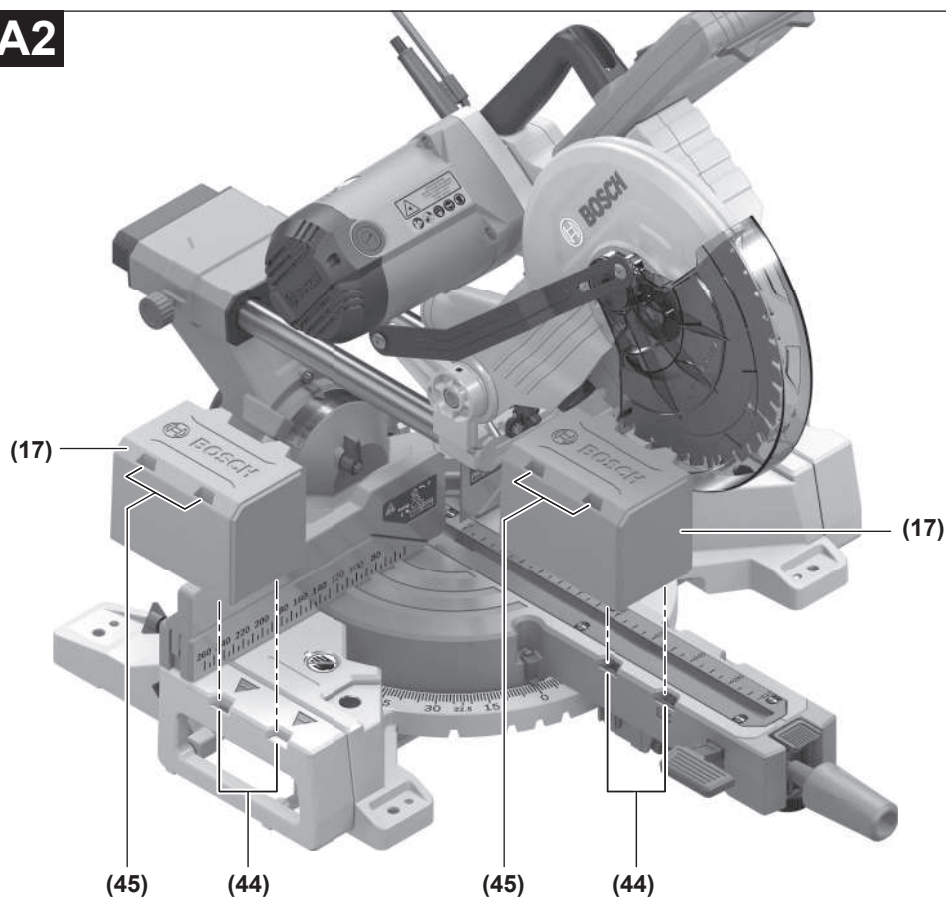
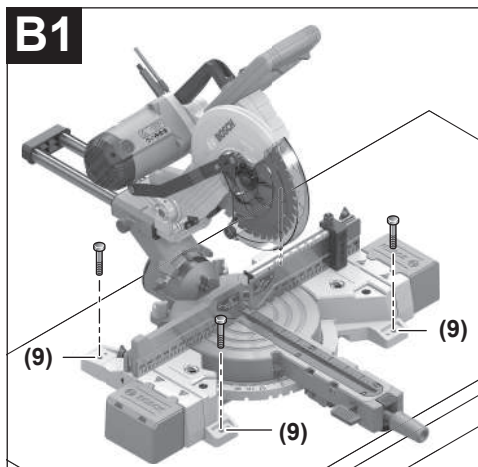
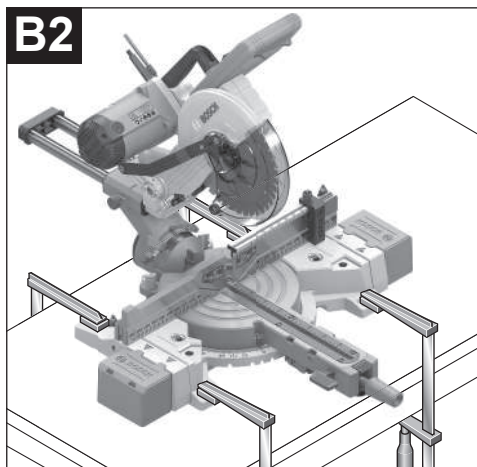


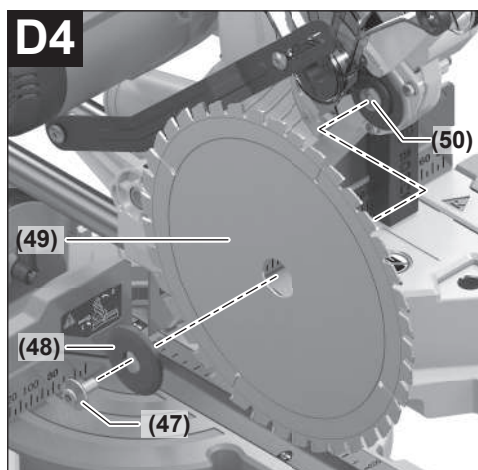
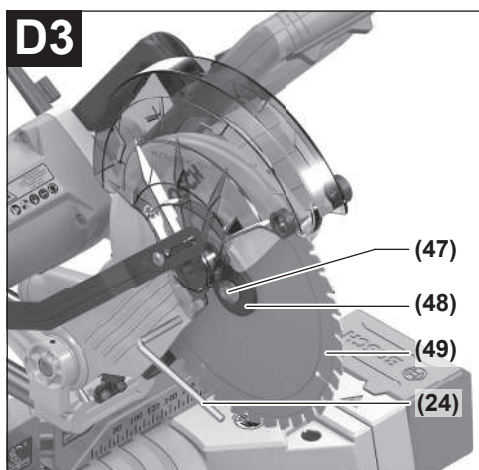
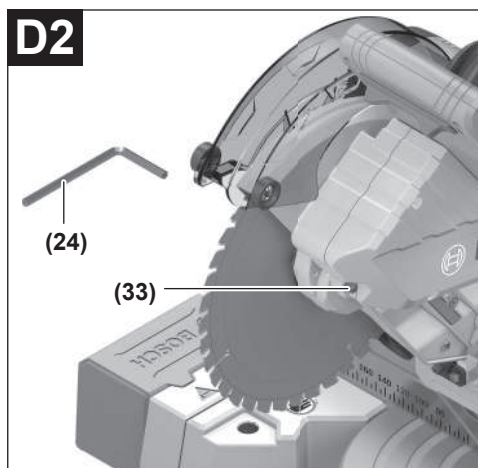
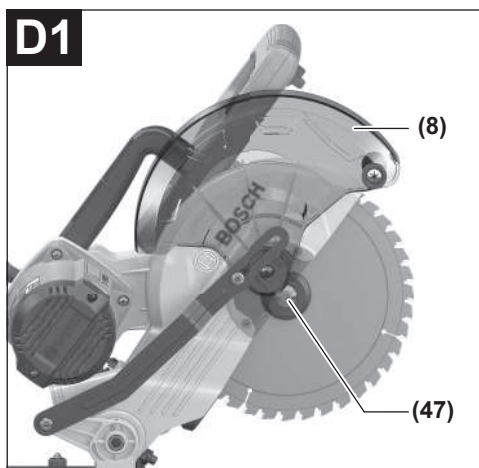
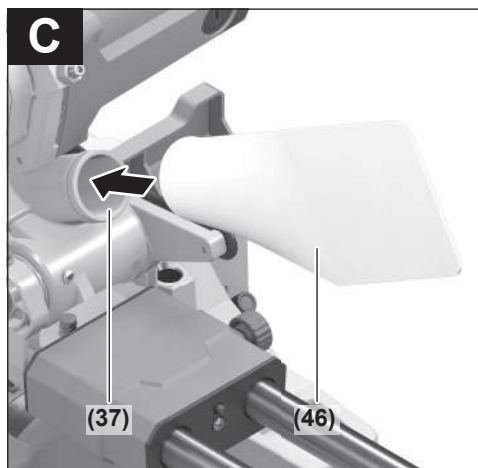
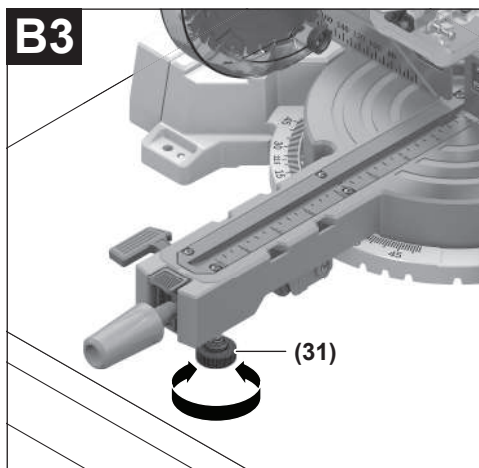


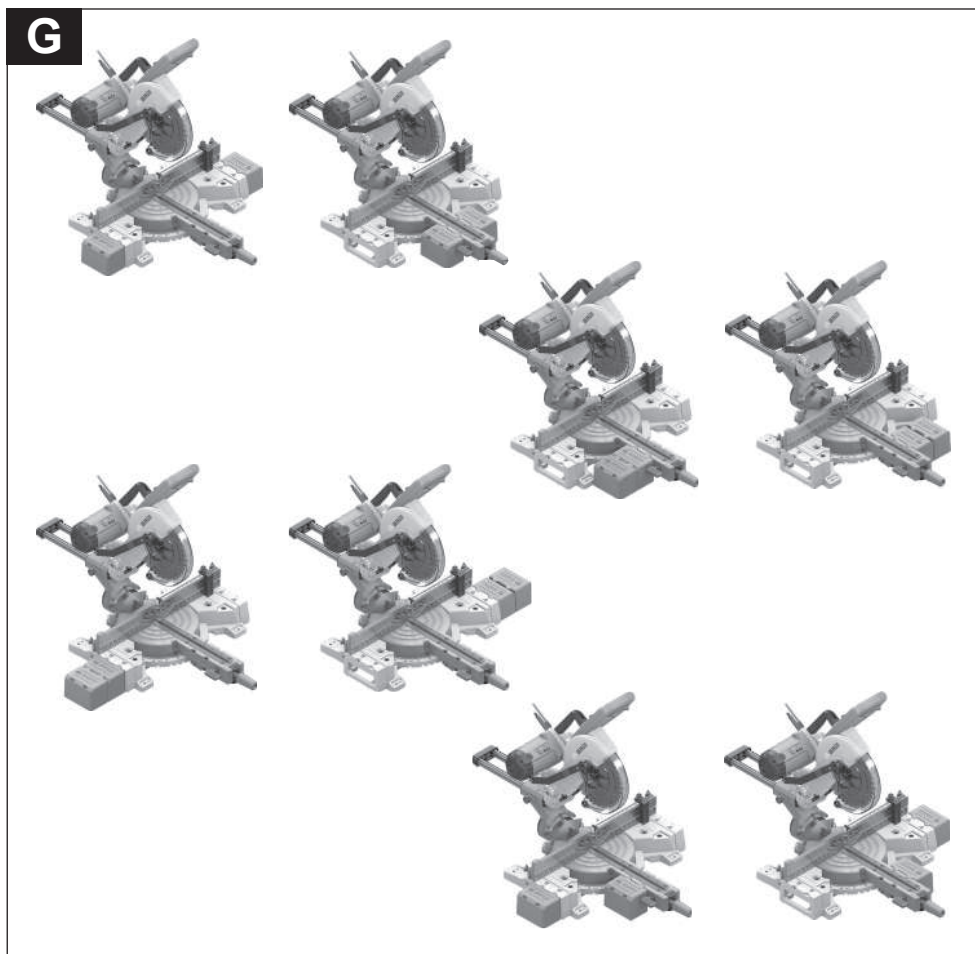
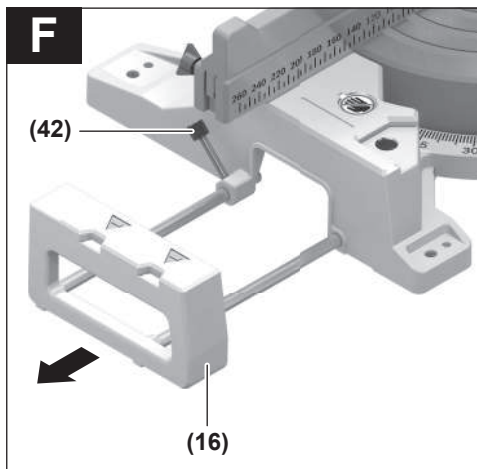
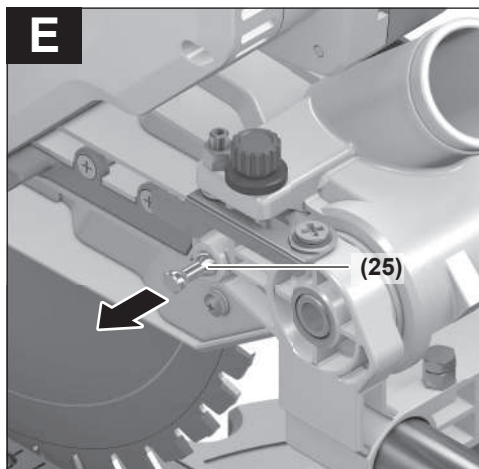


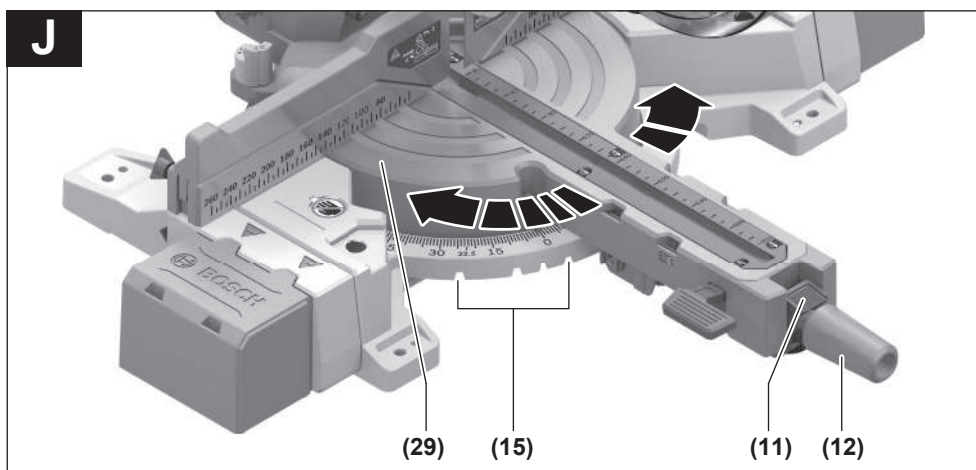
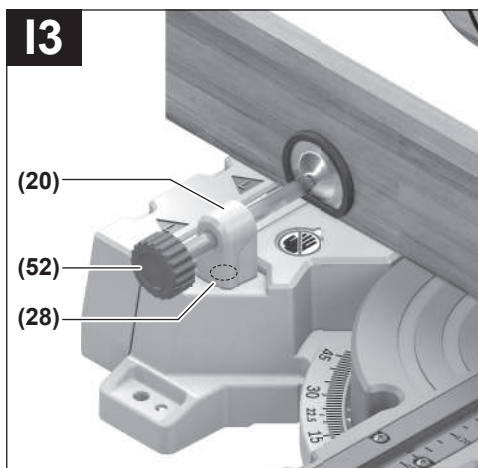
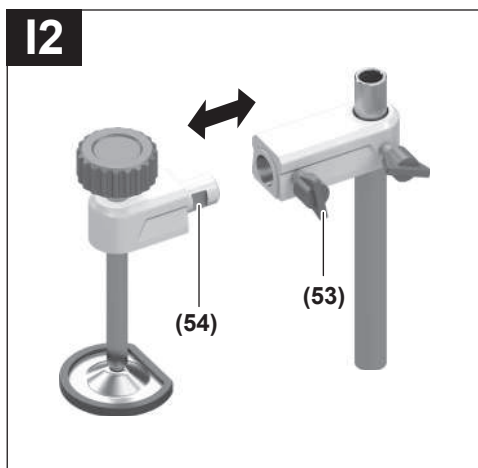
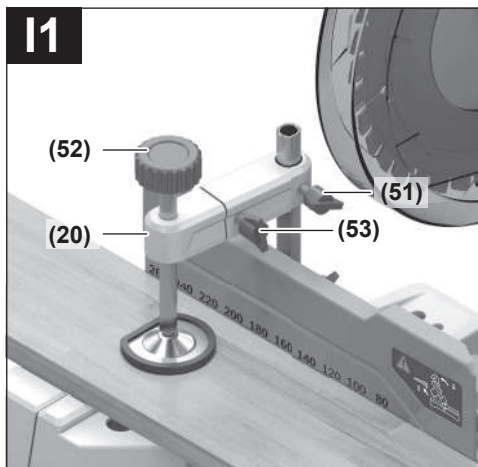
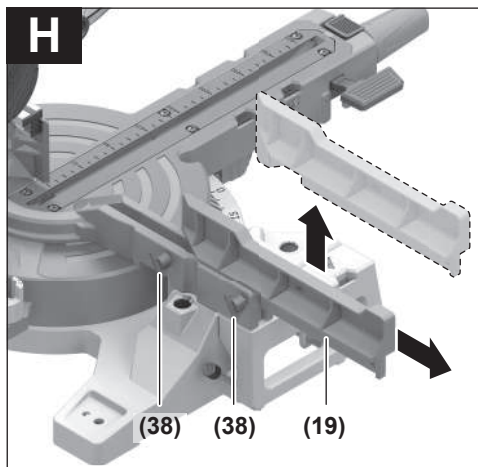


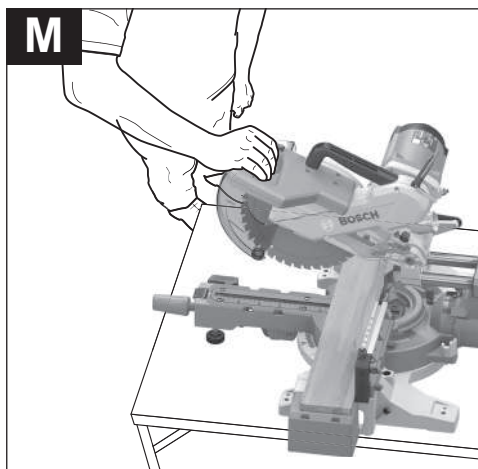
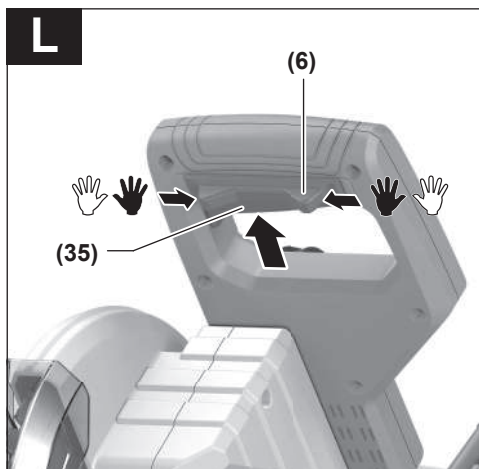
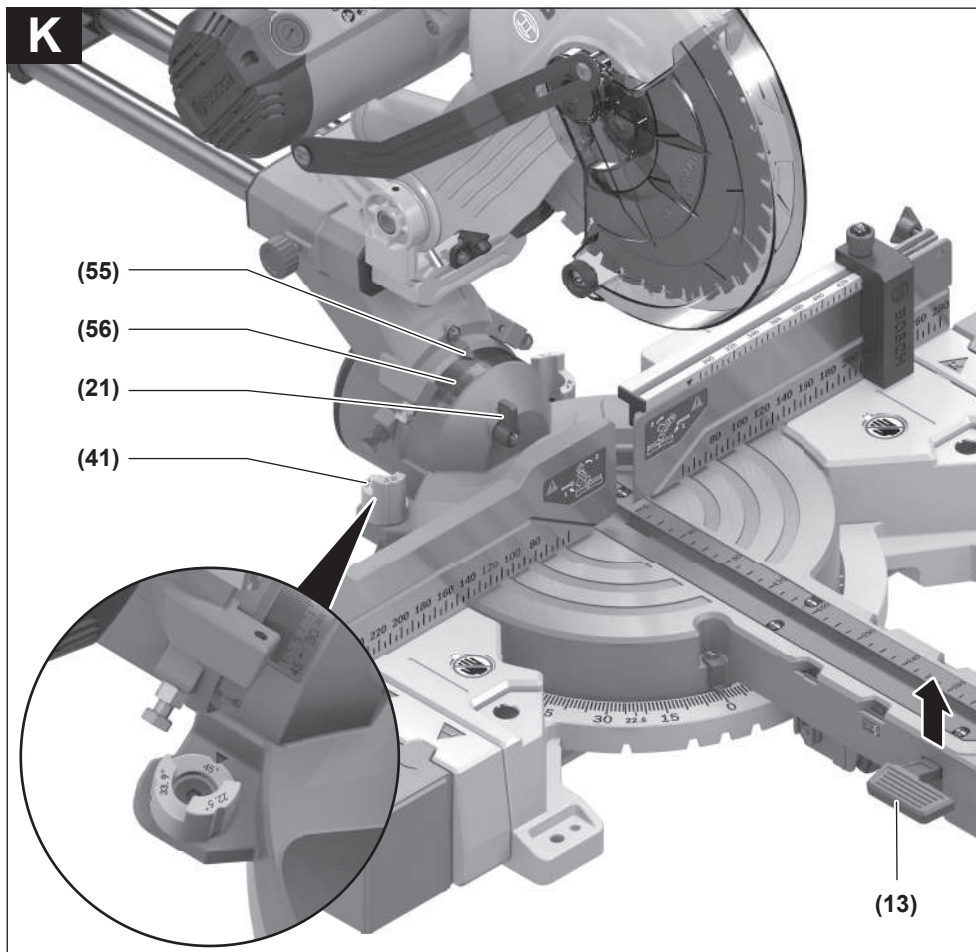
**A1**

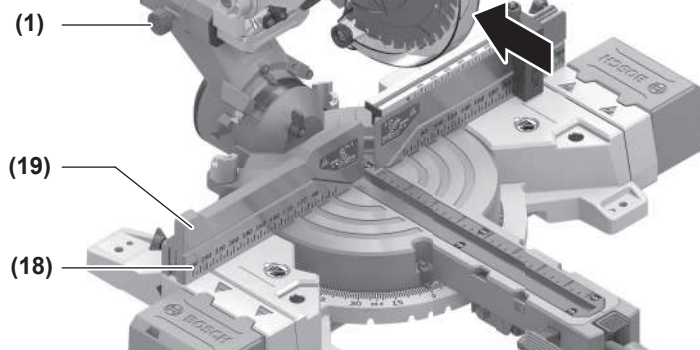
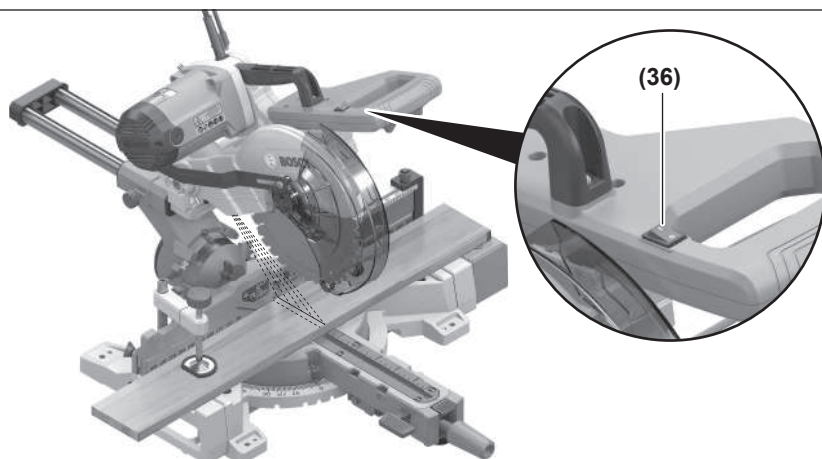
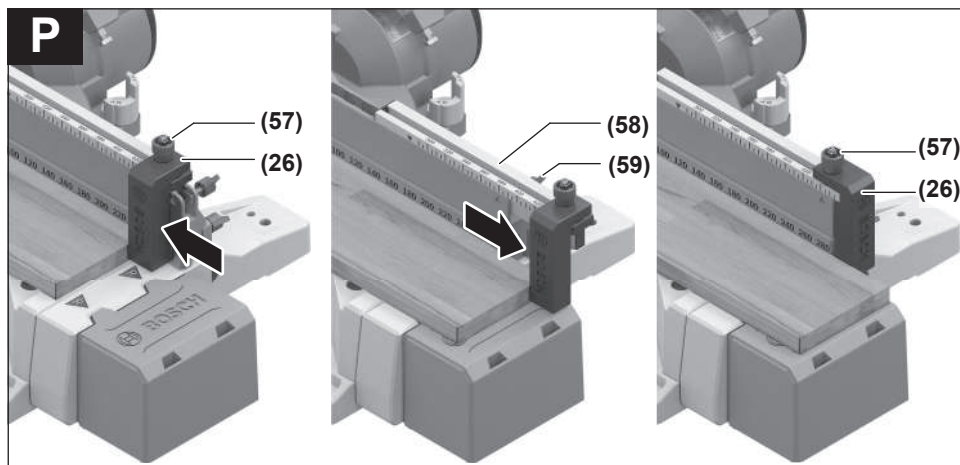
A2**B1****B2**

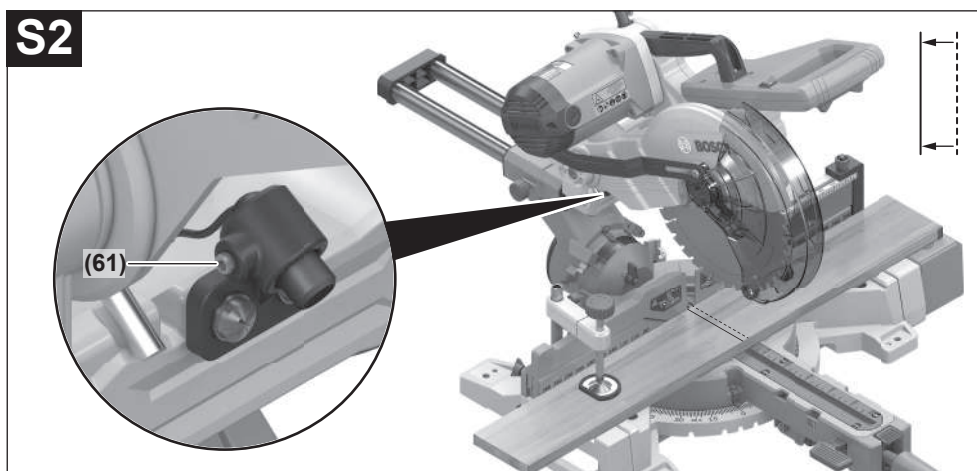
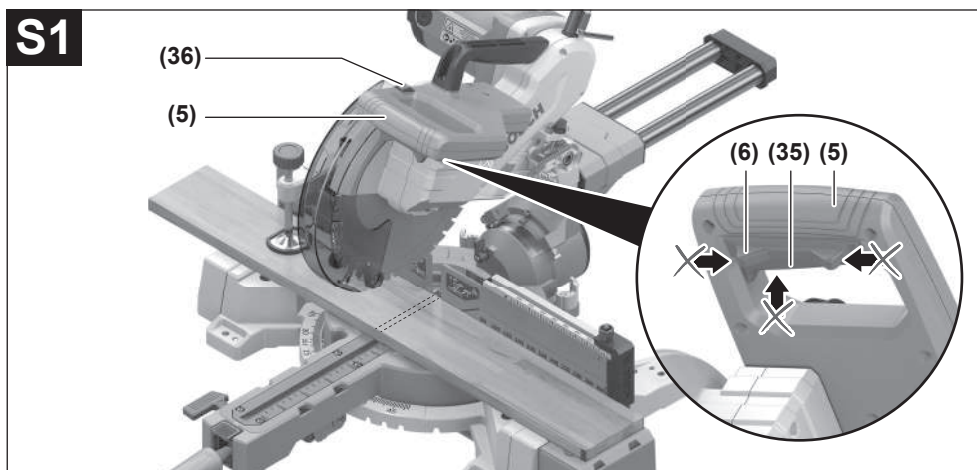
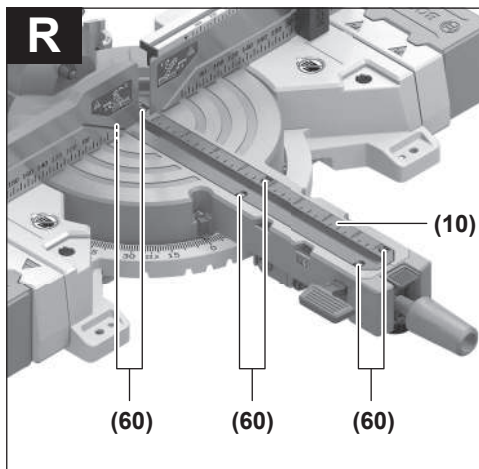
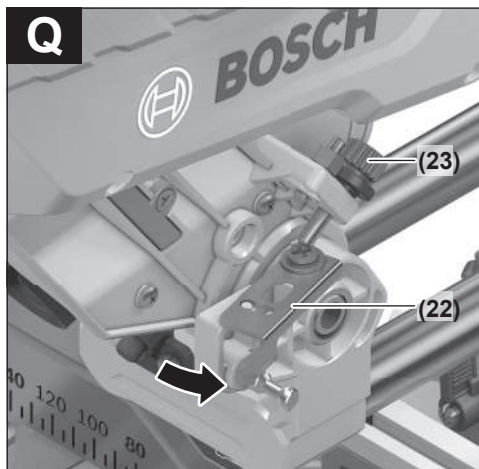


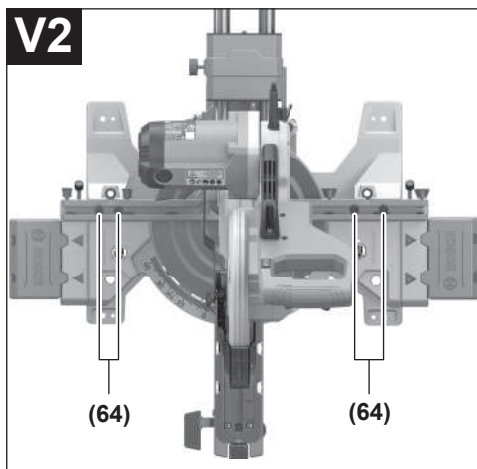
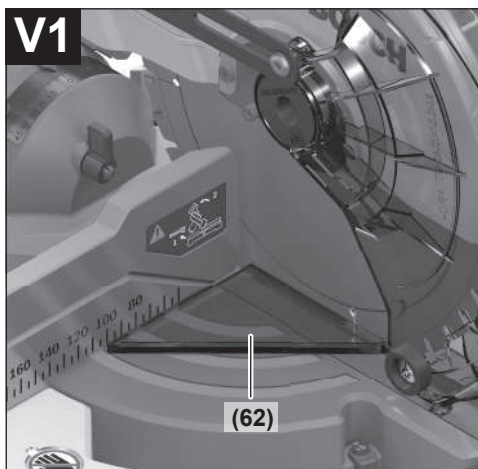
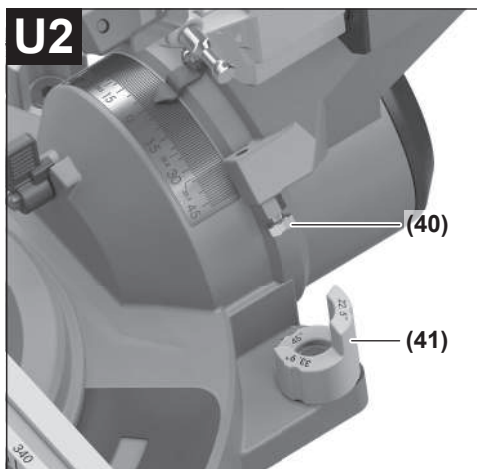
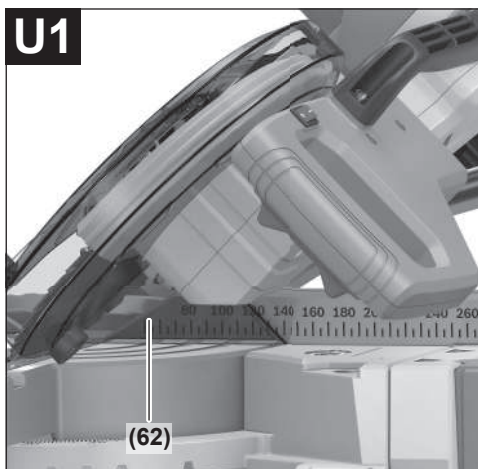
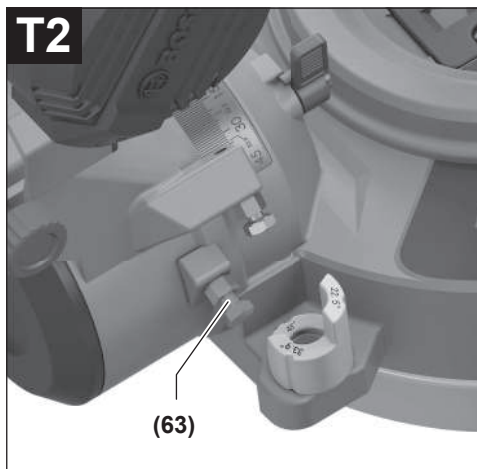
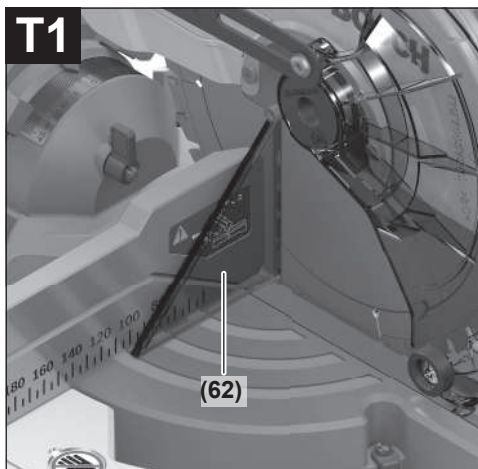


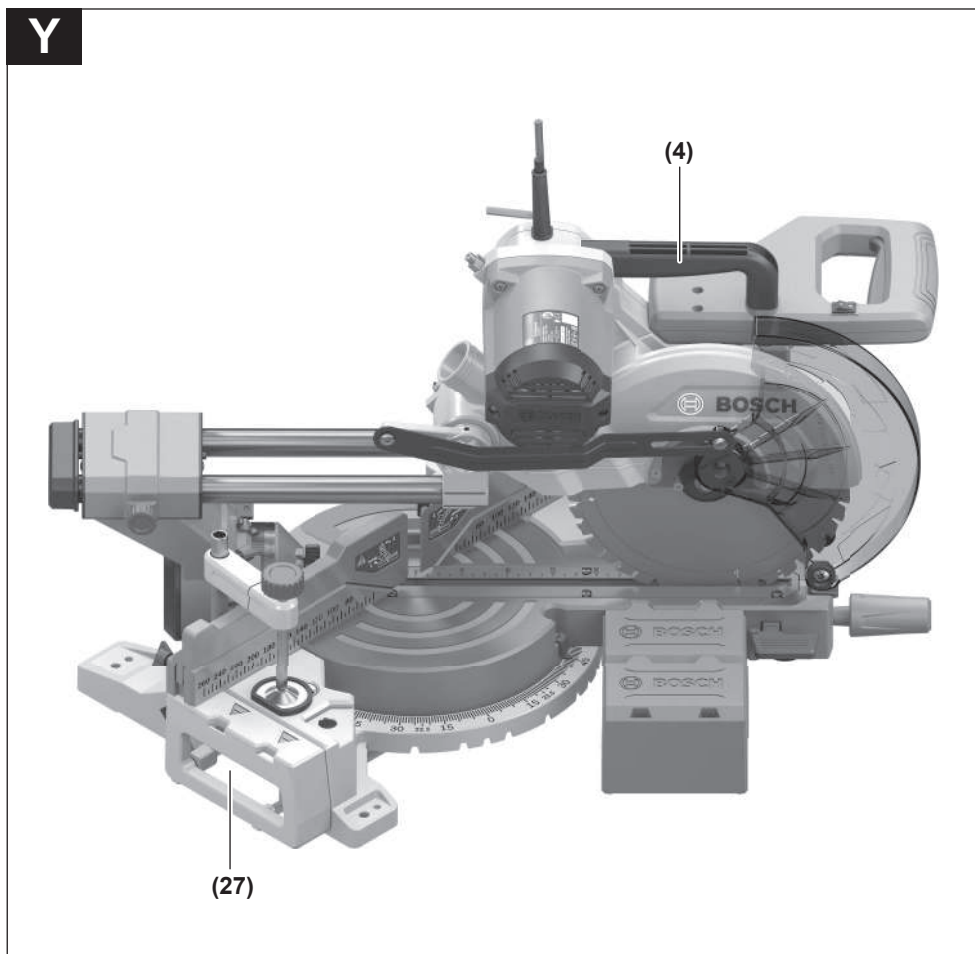
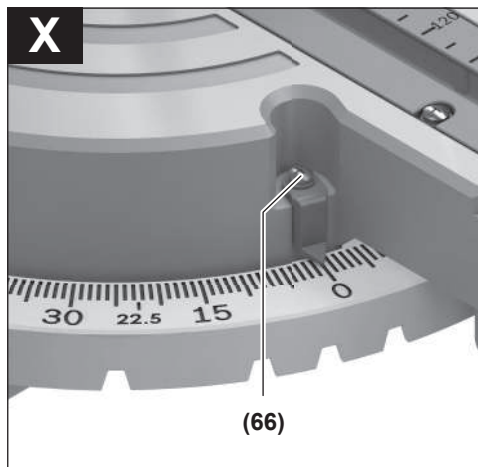
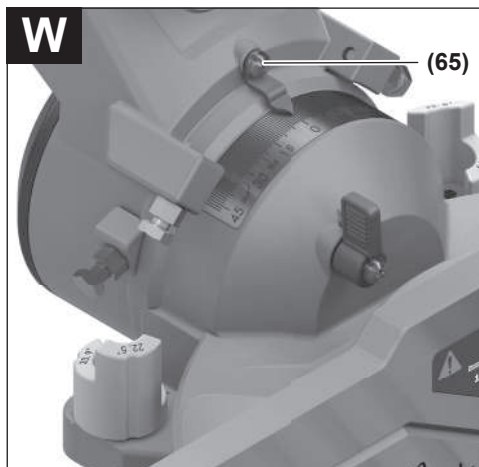




N**O****P**







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 tõsisemaid vigastusi.

► Kandke isikukaitsevahendeid. Kandke alati kaitseprille. Elektrilise tööriista tüübile ja kasutusalaale vastavate isikukaitsevahendite, näiteks tolumumaski, libisemiskindlate turvalajatsite, 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 tolmuist 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 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 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 elektrilisi 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 järkamissaagide kasutamisel

- ▶ **Järkamissaad on ette nähtud puidu ja puidusarnaste materjalide lõikamiseks, neid ei saa kasutada raudmetallist esemete, näiteks lattide, varraste, kruvide jmt lõikamiseks.** Abrasiivne tolm põhjustab liikuvate detailide, näiteks alumise kettakaitse kinnikiilumist. Lõikamisel tekkivad sädemed kõrvetavad alumist kettakaitset, vaheplaati ja teisi plastdetaili.
- ▶ **Võimaluse korral kinnitage toorik pitskruvidega.** Kui hoiate toorikut kinni käega, peate hoidma oma kätt saeketta kummastki küljest kogu aeg vähemalt 100 mm kaugusel. Ärge kasutage saagi selliste detailide lõikamiseks, mis on liiga väikesed ja mida ei ole võimalik kinnitusvahendite abil kinnitada ega käega kinni hoida. Kui Teie käsi on saekettale liiga lähedal, suureneb saekettaga kokkupuute ja sellest tingitud vigastuste oht.
- ▶ **Toorik ei tohi liikuda ja peab olema kinnitatud või surutud vastu piirikut ja lauda.** Ärge suruge toorikut vastu saekettast ja ärge kunagi tehke vabakäelõikeid. Lahtised või liikuvad toorikud võivad suure kiirusega eemale paiskuda ja seeläbi vigastusi tekitada.
- ▶ **Lükake saagi läbi tooriku.** Ärge tõmmake saagi läbi tooriku. Lõike tegemiseks tõstke sae pead ja tõmmake see üle tooriku, ilma et lõikaksite, seejärel käivitage mootor, langetage sae pea alla ja suruge saag läbi tooriku. Tõmbava lõike korral tekib oht, et saeketas kerkib toorikult üles ja saeketas koos alusega paiskub jõuga kasutaja suunas.
- ▶ **Ärge kunagi asetage oma käsi ettenähtud lõikejoone kohal risti, seda ei tohi teha saeketta ees ega taga.** Tooriku toestamine risti asetatud kätega, st tooriku hoidmine saekettast paremal pool vasaku käega ja saekettast vasakul pool parema käega on väga ohtlik.
- ▶ **Kui saeketas pöörleb, siis ärge viige oma käsi piiriku taha, ja jälgige, et Teie käsi oleks pöörleva saeketta kummastki küljest vähemalt 100 mm kaugusel, näiteks kui eemaldate puidujäätmeid.** Saeketta lähedus Teie käele ei pruugi olla hoomatav ja võite ennast tõsiselt vigastada.
- ▶ **Vaadake toorik enne lõikamist üle.** Kui toorik on paindunud või kõverdunud, kinnitage see piiriku külge nii, et kumer pool jääb väljapoole. Veenduge, et lõikejoonele ei jää tooriku, piiriku ja laua vahele pilu. Paindes või kõverdunud toorikud võivad paigast nihkuda ja põhjustada lõikamise ajal pöörleva saeketta kinnikiilumise. Toorikus ei tohi olla naelu ega muid võrkehasid.
- ▶ **Kasutage saagi alles siis, kui laual ei ole tööriistu, puidujäätmeid jmt; laual tohib olla vaid toorik.** Väike praht, puidutükid ja muud pöörleva saekettaga kokkupuutuvad esemed võivad suure kiirusega eemale paiskuda.
- ▶ **Lõigake ühekorraga vaid ühte toorikut.** Virna laotud toorikuid ei saa korralikult kinnitada ega kinni hoida ning saagimisel võivad need kohalt nihkuda või põhjustada saeketta kinnikiilumise.
- ▶ **Hoolitsege selle eest, et järkamissaag oleks enne töö alustamist ühetasasel stabiilsel aluspinnal.** Ühetasane kõva aluspind vähendab ohtu, et järkamissaag muutub töötamisel ajal ebastabiilseks.
- ▶ **Planeerige oma tööd.** Iga kord, kui reguleerite saeketta kallet või lõikenurka, veenduge, et reguleeritav piirik on õigesti välja rihitud ja toestab toorikut, puutumata kokku saeketta või kettakaitset. Ilma et lülitaksite sae sisse ja asetaksite tooriku lauale, laske saekettal läbida täielik lõiketeecond, et veenduda, et saeketta teel ei ole takistusi ja et ei esine piiriku lõikamise ohtu.
- ▶ **Toorikute puhul, mis on laiemad või pikemad kui laua ülaser, tagage korralik toetus, kasutades näiteks lauapikendust või saepinki.** Toorikud, mis on järkamissae lauast pikemad või laiemad, võivad ümber kukkuda, kui need ei ole korralikult toetatud. Kui mahalõigatud puidutükk või toorik ümber kukub, võib alumine kettakaitse selle tagajärjel üles kerkida või pöörlevalt saekettalt kontrollimatult eemale paiskuda.
- ▶ **Ärge kasutage lauapikenduse või lisatoetuse asemel teiste inimeste abi.** Tooriku ebastabiilne toetus võib kaasa tuua saeketta kinnikiilumise. Toorik võib lõikamise ajal ka paigast nihkuda ja tõmmata tööriista kasutaja või abilise vastu pöörlevat saekettast.

- ▶ **Mahalõigatud tükki ei tohi suruda vastu pöörlevat saeketast.** Kui ruumi on näiteks pikijuhikute kasutamise korral vähe, võib mahalõigatud tükk saeketaga kokku puutuda ja suurel kiirusel eemale paiskuda.
- ▶ **Ümarate toorikute, näiteks varraste või torude korralikuks toestamiseks kasutage pitskrui või muid sobivaid kinnitusvahendeid.** Vardad võivad lõikamisel minema veereda ja kaasa tuua saeketta haardumise, mille tagajärjel tõmmatakse toorik koos Teie käega vastu saeketast.
- ▶ **Laske saeketall jõuda maksimaalkiirusele, enne kui alustate tooriku lõikamist.** See vähendab tooriku eemalepaiskumise ohtu.
- ▶ **Tooriku kinnikiilumise või saeketta blokeerumise korral lülitage järkamissaag välja.** Oodake, kuni kõik liikuvad osad on seiskunud, tõmmake võrgupistik pistikupesast välja või eemaldage seadmest aku. Seejärel eemaldage kinnikiilunud materjal. Kui sellise kinnikiilumise korral saagimist jätkate, võite kaotada kontrolli järkamissae üle või järkamissaagi kahjustada.
- ▶ **Pärast lõikamise lõpetamist vabastage lüliti, hoidke sae pead all ja enne mahalõigatud tüki eemaldamist oodake, kuni saeketas on seiskunud.** Käte viimine järelepöörleva saeketta lähedusse on väga ohtlik.
- ▶ **Hoidke käepidemest tugevasti kinni, kui teete osalist lõiget või kui vabastate lüliti, enne kui sae pea on jõudnud alumisse asendisse.** Sae pidurdusjõu toimel võib sae pea järsult alla liikuda ja tekitada vigastusi.
- ▶ **Ära lase käepidemest lahti kui saepea on kõige alumisse asendisse jõudnud.** Lükka saepea alati käsitsi kõige ülemisse asendisse tagasi. Kui saepea liigub kontrollimatult, võib see kaasa tuua vigastusohu.
- ▶ **Hoidke oma töökoht puhas.** Materjalisegud on eriti ohtlikud. Kergemetallide tolm võib süttida või plahvatada.
- ▶ **Ärge kasutage nürisid, pragunenud, kõverdunud või kahjustatud saekettaid.** Nüride või valesti rihitud hammastega saekettad põhjustavad liiga kitsa lõikevälja tõttu suurema hõõrdumise, saeketta kinnikiilumise ja tagasilöögi.
- ▶ **Ärge kasutage kiirlõiketerasest (HSS) saekettaid.** Sellised saekettad võivad kergesti murduda.
- ▶ **Kasutage kinnitusava läbimõõdule täpselt vastava suuruse ja kujuga (teemant- või ümar)kettaid.** Vale võlliavaga saekettad pöörlevad ekstsentriliselt ja selle tulemusel kaob sae üle kontroll.
- ▶ **Ajal, mil seade töötab, ärge kunagi eemaldage lõikepiirkonnast materjalijääke, puidulaaste vmt.** Viige seadme haar kõigepealt puhkeasendisse ja lülitage seade välja.
- ▶ **Pärast töö lõpetamist ärge puudutage saeketast enne, kui see on jahtunud.** Saeketas läheb töötamisel väga kuumaks.
- ▶ **Elektriline tööriist tarnitakse koos laseri hoiatussildiga (vt tabelit "Sümbolid ja nende tähendus").**

- ▶ **Kui laseri hoiatussildi tekst ei ole teie riigis kõneldavas keeles, kleepige see enne tööriista esmakordset kasutuselevõttu üle kaasaoleva, teie riigikeeles oleva kleebisega.**
- ▶ **Ärge katke kunagi kinni elektrilisel tööriistal olevaid hoiatussilde.**



Ärge juhtige laserkiirt inimeste ega loomade suunas ja ärge viige ka ise pilku otsese või peegelduva laserkiire suunas. Vastasel korral võite inimesi pimestada, põhjustada õnnetusi või kahjustada silmi.

- ▶ **Kui laserkiir tabab silma, tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea laserkiire tasandilt viivitamatult välja viia.**
- ▶ **Ärge tehke laserseadmes mingeid muudatusi.** Käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud seadistamisvõimalusi võite ohutult kasutada.
- ▶ **Ärge laske lastel kasutada elektrilist tööriista ilma järelevalveta.** Lapsed võivad teisi inimesi või ennast kogemata pimestada.

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 ohutumalt.

Sümbolid ja nende tähendus



Lasekiirgus

Kiire suunas ei tohi vaadata
Laiatarbe-lasertoode klass 2
EN 50689:2021



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



Kandke tolmukaitsemaski.



Kandke kaitseprille.

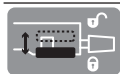


Kandke kuulmiskaitsevahendeid. Mürä võib kuulmist kahjustada.

Sümbolid ja nende tähendus



Ohtlik piirkond! Hoidke käed, sõrmed ja käsivarred sellest piirkonnast eemal.



Suvalise vertikaalse kaldenurga seadmiseks peab tööriista haar olema vabalt liikuv.

Lukustusnupp üles tõmmatud: saab seada vertikaalset kaldenurka.

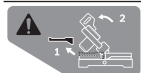
Lukustusnupp alla surutud: hoitakse seatud vertikaalset kaldenurka.



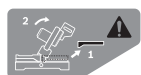
Järgige saelehe mõõtmeid (saelehe läbimõõt **D**, augu läbimõõt **d**). Augu läbimõõt **d** peab ilma lõtkuta sobima tööriista spindliga. Kui on vaja kasutada vähendamismuhve, veenduge, et vähendamismuhvi mõõtmed sobivad põhilise saelehe paksuse ja saelehe augu läbimõõdu ning tööriista spindli läbimõõduga.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

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

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



Vertikaalsete kaldenurkade saagimisel tuleb vasak- või parempoolne reguleeritav tugirööbas eemaldada.



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

Elektriline tööriist on statsionaarse seadmena ette nähtud sirgete piki- ja põiksuunaliste lõigete tegemiseks puidus. Sealjuures on võimalikud horisontaalsed kaldenurgad **-47°** kuni **+52°** ning vertikaalsed kaldenurgad **45°** (vasakpoolsed) kuni **45°** (parempoolsed).

Elektritööriista võimsus on kohandatud kõva ja pehme puidu, samuti laast- ja kiudplaatide saagimiseks.

Vastavate saeketaste kasutamisel on võimalik saagida alumiiniumprofiile ja plaste.

Käesolev toode on tarbijatele mõeldud lasertood, mis vastab standardile EN 50689.

Kujutatud komponendid

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

- (1) Tõmbeseadise lukustuskruvi
- (2) Tõmbeseadis
- (3) Laseri hoiatussilt
- (4) Transpordipide
- (5) Käepide
- (6) Sisse-/väljalüliti sisselülitustõkis
- (7) Kaitsekate
- (8) Pendelkaitsekate
- (9) Paigaldusavad
- (10) Vaheplaat
- (11) (Horisontaalse) kaldenurga lukustusnupp
- (12) Suvalise (horisontaalse) kaldenurga lukustuspide
- (13) (Vertikaalse) kaldenurga lukustusnupp
- (14) (Horisontaalse) kaldenurga nurganäidik
- (15) (Horisontaalsete standardsete kaldenurkade) märgistussälgu
- (16) Saelauapikendus
- (17) Töödeldava detaili tugi^{a)}
- (18) Fikseeritud tugirööbas
- (19) Reguleeritav tugirööbas
- (20) Pitskrui
- (21) (Vertikaalse) kaldenurga 0° seadenupp
- (22) Sügavuspiirik
- (23) Sügavuspiiriku justeerimiskruvi
- (24) Sisekuuskantvõti
- (25) Transpordikaitse
- (26) Pikkuspiirik
- (27) Haardesüvendid
- (28) Puuravad horisontaalseks fikseerimisvõimaluseks
- (29) Saelaud
- (30) (Horisontaalse) kaldenurga skaala
- (31) Kaldumiskaitse
- (32) Liugrull
- (33) Spindli fiksaator
- (34) Laserikiirguse väljumisava
- (35) Sisse-/väljalüliti
- (36) Laseri (lõikejoone märgistuse) sisse-/väljalüliti
- (37) Laastude väljapaiskeava
- (38) Tiibkrui reguleeritava juhtroopa fikseerimiseks
- (39) Puuravad pitskrui jaoks
- (40) Parempoolse (vertikaalse) kaldenurgapiirkonna piirdekrui
- (41) (Vertikaalsete) standardsete kaldenurkade 45°, 22,5° ja 33,9° piirik

- (42) Saelauapikenduse klemmkruvi
 (43) Saelauapikenduse lukustuskrugi
 (44) Töödeldava detaili toe kinnituskoht (elektrilisel tööriistal)
 (45) Teise töödeldava detaili toe kinnituskoht (töödeldava detaili toel)
 (46) Tolmukott
 (47) Sisekuuskantpeakruvi saelehe kinnitamiseks
 (48) Kinnitusäärik
 (49) Saeleht
 (50) Sisemine kinnitusäärik
 (51) Tiibkrugi keermestatud varda kõrguse sobitamiseks
 (52) Keermestatud varras
 (53) Pitskrugi tiibkrugi
 (54) Pitskrugi sõrm
 (55) (Vertikaalse) kaldenurga näidik
 (56) (Vertikaalse) kaldenurga skaala
 (57) Pikkuspiiriku klemmkruvi
 (58) Pikkuspiiriku juhtrööbas
 (59) Tiibkruid pikkuspiiriku juhtrööpa fikseerimiseks
 (60) Vaheplaadi kruvid
 (61) Laseri asendi reguleerimiskruvi
 (62) Nurgik
 (63) 0° (vertikaalse) kaldenurga piirdekrugi
 (64) Tugirööpa sisekuuskantpeakruvid
 (65) (Vertikaalse) nurganäidiku kruvi
 (66) (Horisontaalse) nurganäidiku kruvi

a) Puudub mõnel riigispetsiifilisel mudelil.

Tehnilised andmed

Paneelsaag	GCM 254 D	
Tootenumber		3 601 M53 0..
Nimisisevõimsus	W	1800
Tühikäigu-pöörlemiskiirus	min ⁻¹	4800
Laseri tüüp	nm	650
	mW	< 1
Laseri klass		2
Kaal ^{A)}	kg	17,9
Kaitseklass		□ / II
Sobivate saelehtede mõõtmised		
Saelehe läbimõõt D	mm	254
Põhilehe paksus	mm	1,4–2,5
Max lõikelaius	mm	3

Paneelsaag	GCM 254 D	
Puurava läbimõõt d	mm	30

A) Koos pitskruviga, ilma võrguühendusjuhtmeta
 Tooriku lubatud mõõtmised (maksimaalne/minimaalne): (vaadake „Töödeldava detaili lubatud mõõtmised“, Lehekülj 25)

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

Seade vastab IEC 61000-3-11 nõuetele ja ühendatakse vastavalt ühendustingimustele. Ebasoodsates voolutingimustes võib seade põhjustada aeg-ajalt pingekoikumisi. Selle seadme takistuseks on määratud $Z_{\text{tegelik}} = 0,094 \Omega$. Kasutaja peab veenduma, et ühenduspunkt takistusega Z_{max} , kuhu seade ühendatakse, vastab takistuse nõuetele: $Z_{\text{tegelik}} \geq Z_{\text{max}}$. Kui Z_{max} ei ole teada, määrake Z_{max} kindlaks konsulteerides võrguteenuse osutaja või tarneasutusega.

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

Andmed müra kohta

Mürapäästuväärtused, määratud vastavalt normile **EN IEC 62841-3-9**.

Elektrilise tööriista A-korrigeeritud helirõhutase on tavaliselt: helirõhutase **98 dB(A)**; helivõimsustase **109 dB(A)**.

Mõõtemääramatus K = **3 dB**.

Kandke kuulmiskaitset!

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



Võtke selleks arvesse käitamisjuhendi alguses olevat tarnekomplekti kirjeldust.

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

- Paigaldatud saelehega järkamissaag
- Tolmukott (46)

- Töödeldava detaili tugi **(17)** (2 tükki)
(Ei ole kõigi riigikohaste variantide korral saadaval.)
- Pitskruvi **(20)**
- Sisekuuskantvõti **(24)**
- Nurgik **(62)**
- Saelauapikendus **(16)** (2 tükki)

Märkus: Kontrollige elektritööriista võimalike kahjustuste suhtes.

Enne kui jätkate elektritööriista kasutamist, kontrollige hoolikalt kaitseseadiseid või kergelt kahjustatud osi, kas need on laitmatus 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 kaitseseadised ja osad tuleb lasta remondida või asendada selleks volitatud remonditöökojas.

Üksikosade koostamine

- Võtke kõik tarnega kaasasolevad osad ettevaatlikult oma pakendist välja.
- Eemaldage elektriliselt tööriistalt ja tarnega kaasasolevatelt lisatarvikutelt kogu pakkematerjal.
- Seadmega kaasasolevate elementide paigaldamisel jälgige töö lihtsustamiseks, et elektriline tööriist oleks transpordiasendis.

Saelauapikenduste paigaldamine (vaata joonist A1)

Täiendavad saelaulalaiendused võite paigaldada elektrilise tööriista saelauapikenduste nii vasakule kui paremale küljele.

- Keerake fikseerimiskruvid **(43)** ristpeakruvikeerajaga saepingipikendustest **(16)** välja.
- Kallutage elektrilist tööriista.
- Lükake saepingipikendused **(16)** elektrilise tööriista mõlemal küljel lõpuni selleks ette nähtud puuravadesse.
- Väljatõmbe tõkestamiseks keerake fikseerimiskruvid **(43)** jälle saepingipikendustesse.

Töödeldavate detailide tuge paigaldamine (vt jn A2)

Töödeldavate detailide toed **(17)** võivad paikneda elektrilisel tööriistal vasakul, paremal või ees. Paindlik paigaldussüsteem võimaldab teile mitmeid pikendus- või laiendusvariante (vaata joonist G).

- Paigaldage vastavalt vajadusele töödeldava detaili tugi **(17)** kinnituskohtadele **(44)** elektrilisel tööriistal või kinnituskohtadele **(45)** teisel töödeldava detaili toel.
- ▶ **Ärge kandke elektrilist tööriista mitte kunagi töödeldava detaili tugest haarates. Elektrilise tööriista transportimisel kasutage alati ainult transpordiseadiseid.**

Püsipaigaldus või ajutine paigaldus

- ▶ **Ohutu käsitsemise tagamiseks tuleb elektriline tööriist enne kasutamist paigaldada tasasele ja stabiilsele tööpinna (nt tööpingile).**

Paigaldamine tööpinna (vt jn B1–B2)

- Kinnitage elektriline tööriist sobiva keermesühenduse abil tööpinna. Selleks on olemas avad **(9)**.

või

- Kinnitage elektrilise tööriista jalad tööpinna standardsete pitskruides.

Paigaldamine Boschi tööpingile

Boschi GTA-töölaud pakuvad oma reguleeritava kõrgusega jalgadega elektritööriistale tuge igasugusel aluspinnal. Töölaudel olevaid töödelavate detailide tugesid kasutatakse pikkade töödelavate detailide toestamiseks.

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

Paindlik ülesseadmine (mittesoovitav!) (vt jn B3)

Kui erandjuhtudel ei saa elektrilist tööriista paigaldada tasasele ja stabiilsele tööpinna, võite selle ajutiselt üles seada kaldumiskaitset kasutades.

- ▶ **Ilma kaldumiskaitseta ei seisa elektriline tööriist kindlalt ja võib eriti maksimaalsete horisontaalsete ja/või vertikaalsete kaldenurkadega saagides ümber minna.**
- Keerake kaldumiskaitse **(31)** nii kaugele sisse või välja, et elektriline tööriist oleks tööpinnal otse.

Tolmu/laastude äratõmme

Vältige töötamist ilma tolmuühenduse meetmeteta. Sobiv imiseade või tolmuarp/tolmukott vähendab tervisele ohtlikku tolmu. Tagage töökohas hea ventilatsioon. Kasutage põhimõtteliselt sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Tolmukarbi kasutamisel tühjendage see optimaalse tolmuemaldamise tagamiseks õigeaegselt ja puhastage filtrielementi korrapäraselt. Imuri kasutamisel järgige järgnevalt nimetatud nõudeid. Järgige töödelavate 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.

Isseimine (vt jn C)

Laastude hõlpsaks kogumiseks kasutage tolmuکotti (46) (lisavarustus).

- Ühendage tolmuکott (46) laastude väljapaiskeavaga (37).

Tolmuکott ei tohi saagimise ajal kunagi kokku puutuda seadme liikuvate osadega.

Tühjendage tolmuکotti õigeaegselt.

- ▶ Iga kord pärast kasutamist kontrollige ja puhastage tolmuکotti.
- ▶ Alumiiniumi saagimisel eemaldage põlengu ohu vältimiseks tolmuکott.

Võõrimisiseadme kasutamine

Äraimemiseks saate laastu väljapaiskeavaga (37) ühendada ka tolmuimeja vooliku (Ø 35 mm).

Tolmuimeja peab töödeldava materjali tolmu imemiseks sobima.

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

Saeketta vahetamine (vt jn D1–D4)

- ▶ Enne mistahes tööde teostamist elektrilise tööriista kallal tõmmake pistik pistikupesast välja.
- ▶ Saeketta paigaldamine kandke kaitsekindaid.

Saeketta puudutamisel on vigastumisoht.

Kasutage ainult saekettaid, mille maksimaalne lubatud kiirus on suurem teie elektrilise tööriista tühikäigu-pöörlemiskiirusest.

Kasutage ainult saekettaid, mis vastavad selles kasutusjuhendis esitatud andmetele ja mis on kontrollitud ning tähistatud vastavalt standardile EN 847-1.

Kasutage ainult selle elektrilise tööriista tootja poolt soovitatud saekettaid, mis sobivad materjalile, mida soovite töödelda. See hoiab ära saehammaste ülekuumenemise saagimisel.

Saeketta eemaldamine

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Pöörake pendelkaitsekate (8) tahapoole ja hoidke seda selles asendis.
- Keerake sisekuuskantkruvi (47) sisekuuskantvõtmega (8 mm) (24) ja vajutage samal ajal spindililukustusele (33), kuni see lukustub.
- Hoidke spindililukustust (33) surutult all ja keerake sisekuuskantkruvi (47) päripäeva välja (vasakkeere!).
- Võtke kinnitussäär (48) ära.
- Eemaldage saeketas (49).
- Juhtige pendel-kaitsekate aeglaselt uuesti alla.

Saeketta paigaldamine

- ▶ Paigaldamisel veenduge, et hammaste lõikesuund (saekettal oleva noole suund) ühtib kaitsekattel oleva noole suunaga!

Vajaduse korral puhastage enne paigaldamist kõik paigaldatavad detailid.

- Pöörake pendel-kaitsekate (8) taha ja hoidke selles asendis.
- Asetage uus saeketas seesmisele kinnitussäärile (50).
- Asetage kohale kinnitussäär (48) ja sisekuuskantkruvi (47). Vajutage spindililukustusele (33), kuni see fikseerub, ja keerake sisekuuskantkruvi vastupäeva kinni.
- Juhtige pendel-kaitsekate aeglaselt uuesti alla.

Töötamine

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

Transpordikaitse (vt jn E)

Transpordikaitse (25) võimaldab elektritööriista lihtsat käsitsemist selle transportimisel erinevatesse kasutuskohtadesse.

Elektrilise tööriista vabastamine kaitseriivist (tööasend)

- Suruge tööriista haara käepidemest (5) haarates veidi alla, et vabastada kaitseriiv (25) pingest.
- Tõmmake transpordikaitse (25) lõpuni välja.
- Juhtige tööriista haar aeglaselt üles.

Transpordikaitse riivistamine (transpordiasend)

- Päästke lahti lukustuskruvi (1), kui see tõmbeseadise (2) kinni kiilub. Tõmmake tööriista haar täiesti ette ja tõmbeseadise fikseerimiseks keerake lukustuskruvi uuesti kinni.
- Keerake justeerimiskruvi (23) lõpuni üles.
- Tõmmake saelaua (29) fikseerimiseks lukustuspidet (12).
- Kallutage tööriista haara käepidemest (5) nii palju alla, et transpordikaitse (25) saab lõpuni sisse suruda.

Tööriista haar on nüüd transpordiks kindlalt lukustatud.

Ettevalmistus tööks

Täpsete lõigete tagamiseks tuleb elektrilise tööriista põhiseadeid intensiivselt kasutamise järel kontrollida ja vajaduse korral seada. Selleks on vaja kogemusi ja vastavaid eritööriistu. Boschi volitatud klienditeeninduses tehakse need tööd kiiresti ja usaldusväärselt.

Saelaia pikendamine/laiendamine (vt jn F–G)

Pikad ja rasked töödeldavad detailid tuleb vabast otsast toetada.

Sealaua saab saelaua pikenduste (16) abil vasakule ja paremale pikendada.

- Vabastage fikseerimiskruvi (42).

- Tõmmake saelaua pikendus **(16)** soovitud pikkusele välja.
- Saelaua pikenduse fikseerimiseks pingutage uuesti fikseerimiskruvi **(42)**.

Töödeldava detaili tuge **(17)** paindlik kinnitussüsteem võimaldab teil kasutada mitmeid pikendus- või laiendusvariante.

- Paigaldage vastavalt vajadusele töödeldava detaili tugi **(17)** kinnituskohtadele **(44)** elektrilisel tööriistal või kinnituskohtadele **(45)** teisel töödeldava detaili toel.

► **Ärge kandke elektrilist tööriista mitte kunagi töödeldava detaili tugest haarates.**
Elektrilise tööriista transportimisel kasutage alati ainult transpordiseadiseid.

Tugirööpa eemaldamine (vaata joonist H)

Vertikaalsete kaldenurkade saagimisel peate vasak- või parempoolse reguleeritava tugirööpa **(19)** eemaldama.

- Päästke lahti tiibkruid **(38)**.
- Eemaldage reguleeritav tugirööbas **(19)**.

Vertikaalsete kaldenurkade saagimise järel pange reguleeritav tugirööbas **(19)** jälle kohale ja pingutage tiibkruid **(38)** tugevalt.

Töödeldava detaili kinnitamine (vaata jooniseid I1–I3)

Optimaalse tööohutuse tagamiseks tuleb töödeldav detail alati kinnitada.

Ärge töödelge detaile, mis on kinnitamiseks liiga väikesed.

Vertikaalne fikseerimine

- Suruge toorik tugevalt vastu tugirööpaid **(18)** ja **(19)**.
- Asetage tarnekomplekti kuuluv pitskrui **(20)** ühte selleks ette nähtud avadest **(39)**.
- Vabastage tiibkrui **(51)** ja sobitage pitskrui toorikuga. Keerake tiibkrui uuesti kinni.
- Pingutage keermestatud varras **(52)** kõvasti kinni ja fikseerige niiviisi toorik.

Horisontaalne fikseerimine

- Keerake tiibkrui **(53)** välja ja lahutage pitskrui pooled.
- Nüüd asetage «vähendatud» pitskrui **(20)** sõrmega **(54)** ühte selleks ette nähtud puuravadest **(28)**.
- Suruge töödeldav detail tugevalt saelaulale **(29)**.
- Pingutage keermestatud varras **(52)** tugevalt ja fikseerige niiviisi töödeldav detail.

Töödeldava detaili vabastamine

- Pitskrui lahtipäästmiseks pöörake keermestatud varrast **(52)** vastupäeva.

Horisontaalse kaldenurga seadmine

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.

Horisontaalsete standardsete kaldenurkade seadmine (vt jn J)

Sageli kasutatavate horisontaalsete kaldenurkade kiireks ja täpseks seadmiseks on saelaulal ette nähtud sälgud **(15)**:

Vasakul	Paremal
0°	
45°; 22,5°; 15°	15°; 22,5°; 45°

- Vabastage lukustuspid **(12)**, kui see on pingutatud.
- Vajutage lukustusnupp **(11)** alla ja pöörake saelauda **(29)** lukustuspidemest vasakule või paremale, kuni nurganäidik **(14)** näitab soovitud horisontaalset standardset kaldenurka.
- Vabastage seejärel lukustusnupp **(11)**. Saelaud peab sälgus tuntavalt fikseeruma.
- Pingutage uuesti lukustuspid **(12)**.

Suvalise horisontaalse kaldenurga seadmine

Horisontaalset kaldenurka saab seada vahemikus **47°** (vasakul) kuni **52°** (paremal).

- Vabastage lukustuspid **(12)**, kui see on pingutatud.
- Vajutage lukustusnupp **(11)** alla ja pöörake saelauda **(29)** lukustuspidemest vasakule või paremale, kuni nurganäidik **(14)** näitab soovitud horisontaalset kaldenurka.
- Vabastage seejärel lukustusnupp **(11)**.
- Pingutage uuesti lukustuspid **(12)**.

Vertikaalse kaldenurga seadmine

Vertikaalset kaldenurka saab seada vahemikus **45°** (vasakul) kuni **45°** (paremal).

Sageli kasutatavate vertikaalsete kaldenurkade kiireks ja täpseks seadmiseks on nurkade 0°, 22,5°, 33,9° ja 45° jaoks olemas piirkud.

Vasakpoolse vertikaalse kaldenurgavahemiku seadmine

- Eemaldage vasakpoolne reguleeritav tugirööbas **(19)**.
- Pöörake vasakut piirikut **(41)**, kuni vertikaalne standardne kaldenurk 45° noolemärgistuse juures fikseerub.
- Nii saate kasutada kogu vasakpoolset pööramispiirkonda.
- Tõmmake fikseerimisnupp **(13)** üles.
- Pöörake tööriista haara käepidemest **(5)** vasakule, kuni nurganäidik näitab soovitud vertikaalset kaldenurka.
- Hoidke tööriista haara selles asendis ja vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.

Parempoolse vertikaalse kaldenurgavahemiku seadmine

- Eemaldage parempoolne reguleeritav tugirööbas **(19)**.
- Pöörake paremat piirikut **(41)**, kuni vertikaalne standardne kaldenurk 45° noolemärgistuse juures fikseerub.
- Nii saate kasutada kogu parempoolset pööramispiirkonda.
- Tõmmake fikseerimisnupp **(13)** üles.
- Pöörake seadenuppu **(21)** veidi vasakule ja pöörake tööriista haara käepidemest **(5)** paremale, kuni nurganäidik näitab soovitud vertikaalset kaldenurka.
- Hoidke tööriista haara selles asendis ja vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.

Vertikaalse standardse kaldenurga seadmine (vaata joonist K)

- Eemaldage parempoolne/vasakpoolne reguleeritav tugirööbas (19).

- Tõmmake fikseerimisnupp (13) üles.

Standardne kaldenurk 0°:

- Pöörake seadenuppu (21) veidi vasakule ja pöörake tööriista hoob paremalt üle 0°-asendi, kuni ta kuuldavalt 0°-asendis fikseerub.

- Vajutage fikseerimisnupp (13) jälle alla.

Standardsed kaldenurgad 45°, 33,9° ja 22,5°:

- Pöörake vasakut või paremat piirikut (41), kuni soovitud standardne kaldenurk noolemärgistuse juures fikseerub.
- Pöörake tööriista hoob kuni toeni vasakule.
või
Pöörake seadenuppu (21) veidi vasakule ja pöörake tööriista hoob käepidemest (5) kuni toeni paremale.
- Vajutage fikseerimisnupp (13) jälle alla.

Kasutuselevõtt

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

Sisselülitamine (vt jn L)

- Elektrilise tööriista **kasutusele võtmiseks** vajutage **kõigepealt** sisselülitustõkist (6). Seejärel vajutage sisse-/väljalüliti (35) lõpuni ja hoidke surutult.

Suunis: Ohutusjuhustel ei saa sisse-/väljalüliti (35) lukustada, vaid see peab töö ajal pidevalt surutuks jääma.

Väljalülitamine

- **Väljalülitamiseks** vabastage sisse-/väljalüliti (35).

Saagimine

Üldised saagimisjuhised

- **Pingutage enne saagimist lukustuspidi (12) ja vajutage fikseerimisnupp (13) alla.** Vastasel korral võib saeleht töödeldavas detailis kinni kiiluda.
- **Kõikide lõigete puhul tuleb kõigepealt tagada, et saeketas ei puutu kordagi kokku tugirööpa, pitskruiude ega seadme muude osadega. Vajaduse korral eemaldage paigaldatud abipiirikud või sobitage need vastavalt.**

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

Saagige vaid neid materjale, mille töötlemine seadmega on lubatud.

Ärge töödelge kõverdunud detaile. Töödeldav detail peab olema alati sirge servaga, et seda saaks toetada vastu tugirööbast.

Pikad ja rasked töödeldavad detailid tuleb vabast otsast toetada.

Veenduge, et pendel-kaitsekate töötab korrakohaselt ja saab vabalt liikuda. Tööriista haara allajuhitmisel peab pendel-kaitsekate avanema. Tööriista haara ülesjuhtimisel peab

pendel-kaitsekate saeketta kohal uuesti sulguma ja tööriista haara kõige kõrgemas asendis lukustuma.

Käsitseja asend (vt jn M)

- **Ärge seiske elektrilise tööriista ees saekettaga ühel joonel, vaid seiske alati saeketta suhtes külgsuunas nihutatult.** Nii on teie keha võimaliku tagasilöögi eest kaitstud.

- Hoidke käsi, sõrmi ja käsivarsi pöörlevast saekettast eemal.

- Ärge ristake oma käsi tööriista haara ees.

Tõmbeliigutusega saagimine

- Tõmbeliigutusega lõigeteks (2) (laiad töödeldavad detailid) vabastage lukustuskrui (1), kui see oli pingutatud.
- Vajadusel seadke soovitud horisontaalne ja/või vertikaalne kaldenurk.
- Suruge töödeldav detail tugevalt vastu tugirööpa (18) ja (19).
- Kinnitage töödeldav detail vastavalt mõõtmetele.
- Tõmmake tööriista haar tugirööpast (18) nii kaugele eemale, et saeketas on töödeldava detaili ees.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Juhtige tööriista haar käepidemest (5) hoides aeglaselt alla.
- Suruge nüüd tööriista haara tugirööbast (18) ja (19) suunas ning saagige töödeldav detail ühtlase ettenihkega läbi.
- Lülitage elektriline tööriist välja ja oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.
- Juhtige tööriista hoob aeglaselt üles.

Ilma tõmbeliigutusega saagimine (jätkamine) (vt jn N)

- Ilma tõmbeliigutusega lõigeteks (väikesed töödeldavad detailid) päästke lahti lukustuskrui (1), kui see oli pingutatud. Lükake tööriista haar kuni toetumiseni tugirööpa (18) suunas ja pingutage lukustuskrui (1) uuesti.
- Vajadusel seadke soovitud horisontaalne ja/või vertikaalne kaldenurk.
- Suruge töödeldav detail tugevalt vastu tugirööpa (18) ja (19).
- Kinnitage töödeldav detail vastavalt mõõtmetele.
- Lülitage elektriline tööriist sisse.
- Juhtige tööriista haar käepidemest (5) hoides aeglaselt alla.
- Saagige töödeldav detail ühtlase ettenihkega läbi.
- Lülitage elektriline tööriist välja ja oodake, kuni saeketas on täielikult seiskunud.
- Juhtige tööriista hoob aeglaselt üles.

Töõjuhised

Lõikejoone märgistamine (vaata joonist O)

Laserikiir näitab saeketta lõikejoont. Niiviisi saate seada töödeldava detaili saagimiseks täpsesse asendisse, ilma et tuleks avada pendel-kaitsekatet.

- Selleks lülitage laserikiir lülitiga (36) sisse.
- Joondage oma märgistus töödeldaval detailil keskmestalt laserijoonele.

Suunis: kontrollige enne saagimist, kas lõikejoont näidatakse veel korralikult. Laserikiir võib näiteks intensiivsel kasutamisel tekkiva vibratsiooni tõttu paigast nihkuda.

Töödeldava detaili lubatud mõõtmed

Maksimaalsed toorikud:

Horisontaalne kaldenurk	Vertikaalne kaldenurk	Kõrgus × laius [mm]
0°	0°	90 × 310
45°	0°	90 × 210
0°	45° (vasakul)	45 × 310
45°	45° (vasakul)	45 × 210
0°	45° (paremal)	35 × 310
45°	45° (paremal)	35 × 210

Minimaalsed toorikud (= kõik toorikud, mida saab kaasasoleva pitskruviga (20) saekettast vasakule või paremale kinnitada): 130 × 50 mm (pikkus × laius)

Maksimaalne lõikesügavus (0°/0°): 90 mm

Ühepikkuste detailide saagimine (vt jn P)

Ühepikkuste detailide lihtsaks saagimiseks võite kasutada pikkusepiirikut (26).

- Vabastage kinnituspoldid (57) ja nihutage pikkusepiirik (26) juhtsiinis (58) detaili soovitud pikkusele.
- Keerake kinnituspoldid (57) uuesti kinni.

Pikemad detailid:

- Vabastage tiibkruvi (59) ja tõmmake juhtsiin (58) kuni takistuseni välja.
- Pingutage tiibkruvi (59) uuesti kinni.
- Seadke pikkusepiirik (26) detaili soovitud pikkuseni.

Ilma pikkusepiirikuta saagimine:

- Vabastage kinnituspoldid (57) ja nihutage pikkusepiirik (26) juhtsiinis (58) täielikult välja.
- Pöörake pikkusepiirikut 90° nii, et see oleks tugirööpa (18) tasa.
- Keerake kinnituspoldid (57) uuesti kinni.

Sügavuspiiriku seadmine (soone saagimine) (vaata joonist Q)

Sügavuspiirikut tuleb reguleerida, kui tahate saagida soont.

- Pöörake sügavuspiirik (22) välja.
- Pöörake tööriista haar käepidemest (5) haarates soovitud asendisse.

- Keerake justeerimiskruvi (23), kuni kruvi ots puudutab sügavuspiirikut (22).
- Juhtige tööriista haar aeglaselt üles.

Erikujulised töödeldavad detailid

Kaarjate või ümarate töödeldavate detailide saagimisel peate nende nihkumist eriti tõkestama. Lõikejoonel ei tohi töödeldava detaili, tugirööpa ja saelaua vahel olla pilu.

Vajaduse korral tuleb valmistada spetsiaalsed kinnitused.

Vaheplaadide vahetamine (vt jn R)

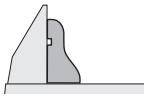
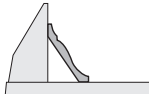
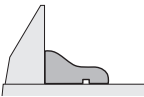
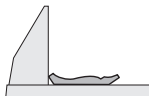
Vaheplaat (10) võib elektrilise tööriista pikemaajase kasutamisel kuluda.

Defektne vaheplaat vahetage välja.

- Viige elektritööriist tööasendisse.
- Keerake kruvid (60) tavalise ristpeakruvikeerajaga välja ning eemaldage vana vaheplaat (10).
- Pange uus vaheplaat asemele ja keerake poldid (60) jälle kinni.

Profiillistude töötlemine

Profiilliste saate töödelda kahel erineval viisil:

Töödeldava detaili positsioneerimine	põrandaliist	laeliist
– tugirööpa vastu toetatud		
– lapiti saelaual lebav		

Lisaks sellele saab sõltuvalt profiillistu laiusest lõikeid teha tõmbeliigutusega ja ilma.

Proovige seatud kaldenurka (horisontaalset ja/või vertikaalset) alati kõigepealt mõnel praakdetailil.

Laseri justeerimine

Suunis: laserifunktsiooni testimiseks peab elektriline tööriist olena ühendatud vooluvõrguga.

► Laseri justeerimise ajal (nt tööriista haara liigutamisel) ei tohi vajutada sisse-/väljalülitit.

Elektritööriista soovimatu käivitumine võib kaasa tuua vigastusi.

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Pöörake saelaud (29) sälguni (15) 0°. Hoob peab sälgus tuntavalt fikseeruma.

Täpsete lõigete tagamiseks tuleb laserikiiri pärast seadme intensiivset kasutamist kontrollida ja vajaduse korral uuesti seada.

Selleks on vaja kogemusi ja vastavat eritööriist.

Boschi klienditeeninduses tehakse seda tööd kiiresti ja usaldusväärselt.

Kontrollimine (vt jn S1)

- Märkige toorikule sirge lõikejoon.
- Juhtige tööriista haar käepidemest **(5)** hoides aeglaselt alla.
- Paigutage toorik nii, et saeketta hambad ühtiksid lõikejoonega.
- Hoidke toorikut selles asendis ja juhtige tööriista haar aeglaselt uuesti üles.
- Kinnitage toorik.
- Lülitage laserikiir lülitiga **(36)** sisse.

Laserikiir peab töödeldavale detailile märgitud lõikejoonega kogu pikkuses ühtima, seda ka siis, kui tööriista haar uuesti alla juhitakse.

Seadmine (vt jn S2)

- Pöörake seadekruvi **(61)** sobiva kruvikeerajaga, kuni laserikiir ühtib kogu pikkuses töödeldaval detailil oleva lõikejoonega.

Vastupäeva pööramine liigutab laserikiirt vasakult paremale, päripäeva pööramine liigutab laserikiirt paremalt vasakule.

Põhiseadete kontrollimine ja seadmine

Täpsete lõigete 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.

Vertikaalse standardse kaldenurga 0° seadmine

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Pöörake saelauda **(29)** sälguni **(15)** 0°. Hoob peab sälgus tuntavalt fikseeruma.
- Tõmmake fikseerimisnupp **(13)** üles.
- Pöörake seadenuppu **(21)** veidi vasakule ja pöörake tööriista hoob paremalt üle 0°-asendi, kuni ta kuuldavalt 0°-asendis fikseerub.
- Vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.

Kontrollimine (vt jn T1)

- Asetage nurgik **(62)** 90° nurgaga saekettaga **(49)** ühetasa saelaua **(29)** ja saeketta vahele saelauale **(29)**.

Nurgiku haar peab olema saekettaga **(49)** kogu pikkuses ühetasa.

Seadmine (vaata joonist T2)

- Päästke piirdekruvi **(63)** kontramutter standardse silmus- või lehtvõtmega lahti.
- Pöörake piirdekruvi **(63)** sisse või välja, kuni nurgiku haar **(62)** on kogu pikkuses saelehega ühel joonel.
- Vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.
- Seejärel keerake piirdekruvi **(63)** kontramutter uuesti kinni.

Kui nurganäidik **(55)** ei ole seadmise järel ühel joonel skaala **(56)** 0°-märgistusega, päästke kruvi **(65)** tavalise ristpeakruvikeerajaga lahti ja joondage nurganäidik 0°-märgistusega (vaata joonist W).

Vertikaalse standardse kaldenurga 45° (paremale) seadmine

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Pöörake saelauda **(29)** sälguni **(15)** 0°. Hoob peab sälgus tuntavalt fikseeruma.
- Eemaldage parempoolne reguleeritav tugirööbas **(19)**.
- Pöörake paremat piirikut **(41)**, kuni standardne kaldenurk 45° noolemärgistuse juures fikseerub.
- Tõmmake fikseerimisnupp **(13)** üles.
- Pöörake seadenuppu **(21)** vasakule ja pöörake tööriista haara käepidemest **(5)** kuni toeni paremale.

Kontrollimine (vaata joonist U1)

- Asetage nurgik **(62)** 45°-nurgaga ühele joonele saelehega **(49)** saelaua **(29)** ja saelehe vahele saelaua paremale poolele.

Nurgiku haar peab olema saelehega **(49)** kogu pikkuses ühel joonel.

Seadmine (vaata joonist U2)

- Päästke piirdekruvi **(40)** kontramutter standardse silmus- või lehtvõtmega lahti.
- Pöörake piirdekruvi **(40)** sisse või välja, kuni nurgiku **(62)** haar on kogu pikkuses saelehega ühel joonel.
- Vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.
- Seejärel keerake piirdekruvi **(40)** kontramutter uuesti kinni.

Kui nurganäidik **(55)** ei ole pärast seadmist skaala **(56)** 45°-märgistusega ühel joonel, kontrollige kõigepealt uuesti vertikaalse kaldenurga 0° seadet ja nurganäidikut. Seejärel korraldage 45° vertikaalse kaldenurga seadmist.

Juhtrööpa reguleerimine

- Viige elektriline tööriist transpordiasendisse.
- Vabastage lukustuspidi **(12)**, kui see on pingutatud.
- Vajutage lukustusnupp **(11)** ja pöörake saelauda **(29)** kuni sälguni **(15)** 0°.
- Vabastage seejärel lukustusnupp **(11)**. Saelaud peab sälgus tuntavalt fikseeruma.
- Eemaldage reguleeritavad tugirööpad **(19)**.

Kontrollimine (vt jn V1)

- Asetage nurgik **(62)** 90° nurgaga saekettaga **(49)** ühetasa tugirööpa **(18)** ja saeketta vahele saelauale **(29)**.

Nurgiku haar peab olema tugirööpaga kogu pikkuses ühetasa.

Seadmine (vt jn V2)

- Keerake kõik sisekuuskantpeakruvid **(64)** kaasasoleva sisekuuskantvõtmega **(24)** lahti.
- Keerake tugirööbast **(18)**, kuni nurgik on kogu pikkuses ühetasa.
- Keerake kruvid uuesti kinni.

(Vertikaalse) nurganäidiku joondamine (vaata joonist W)

- Tõmmake fikseerimisnupp **(13)** üles.
- Pöörake seadenuppu **(21)** veidi vasakule ja pöörake tööriista hoob paremalt üle 0°-asendi, kuni ta kuuldavalt 0°-asendis fikseerub.
- Vajutage fikseerimisnupp **(13)** jälle alla.

Kontrollimine

Nurganäidik (55) peab olema kohakuti 0°-märgistusega skaalal (56).

Seadmine

- Vabastage kruvi (65) ristsoonkruvikeerajaga ja joondage nurganäidik piki 0°-märgistust.
- Pingutage kruvi uuesti.

Nurganäidiku (horisontaalse) joondamine (vt jn X)

- Viige elektriline tööriist tööasendisse.
- Pöörake saelaud (29) sälguni (15) 0°. Hoob peab sälgus tuntuvalt fikseeruma.

Kontrollimine

Nurganäidik (14) peab olema kohakuti 0°-märgistusega skaalal (30).

Seadmine

- Vabastage kruvi (66) ristsoonkruvikeerajaga ja joondage nurganäidik 0°-märgistusega.
- Keerake kruvi uuesti kinni.

Elektrilise tööriista transport (vaata joonist Y)

Enne elektritööriista transportimist peate tegema järgmist.

- Vabastage lukustuskrugi (1), kui see on kinni keeratud. Tõmmake tööriista haar täiesti ette ja keerake lukustuskrugi uuesti kinni.
- Veenduge, et sügavuspiirik (22) on lõpuni sisse surutud ja justeerimiskruvi läbi (23) tööriista hoova liigutamisel väljalõike ilma sügavuspiirikut puudutamata.
- Viige elektritööriist transpordiasendisse.
- Eemaldage kõik tarvikud, mis ei ole elektritööriistale püsivalt kinnitatud. Transpordiks asetage kasutamata saekettad võimaluse korral suletud mahutisse.
- Tõstke elektrilist tööriista transpordikäpidemest (4) või haardesüvenditest (27) saepingi külgedel.

- Elektrilise tööriista transportimisel kasutage alati ainult transpordiseadiseid, ärge mitte kunagi haarake kaitseadestest või töödeldava detaili tugedest.

Hooldus ja korrashoid

Hooldus ja puhastus

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

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

Pendelkaitsekate (8) peab saama alati vabalt liikuda ja iseseisvalt sulguda. Seetõttu hoidke pendelkaitsekatte ümbrus alati puhas.

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

Puhastage korrapäraselt liugrulli (32).

Meetmed müra vähendamiseks

Tootja võetud meetmed:

- Sujuv käivitus
- 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

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

Kasutuskõlmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.



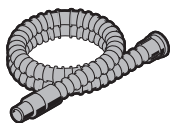
Ärge visake kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu olmejäätmete hulka!

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.



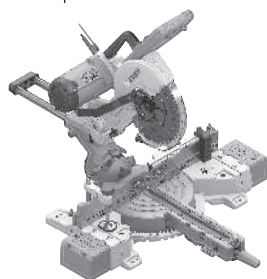
1 619 PB9 050



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



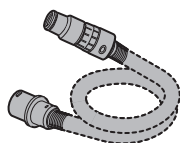
GAS 18V-12 MC



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>