



Professional

GCM 254

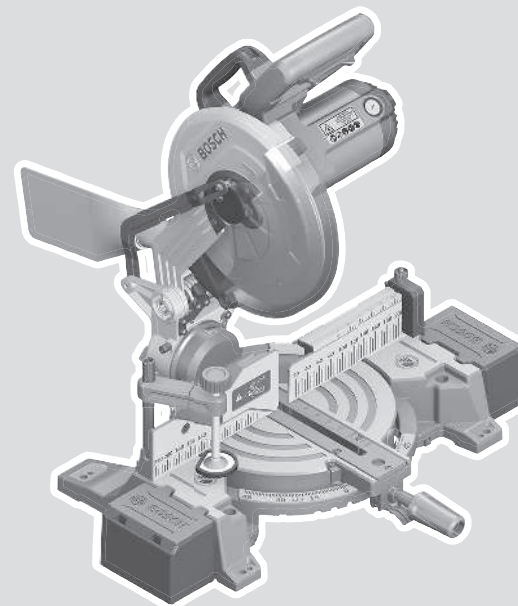
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 88M (2026.07) PS / 25



1 609 92A 88M



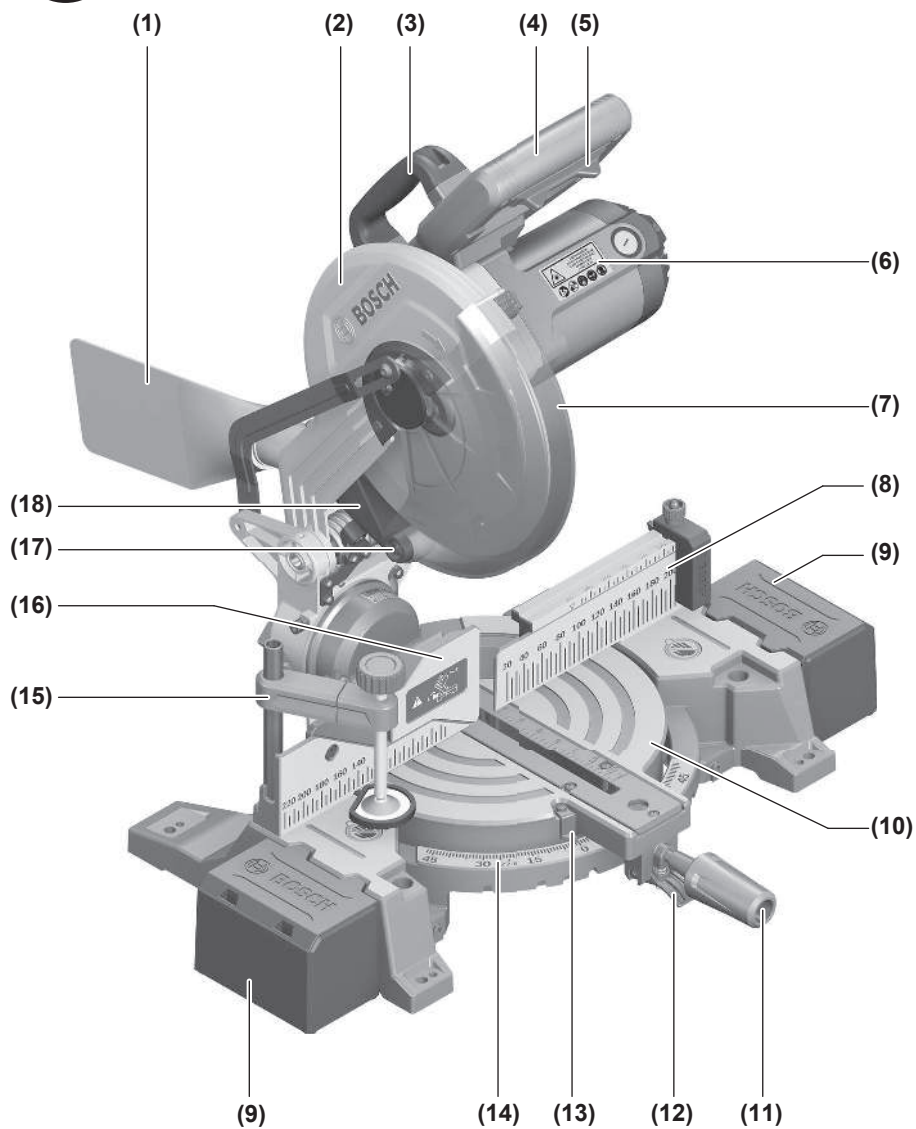
fi Alkuperäiset ohjeet

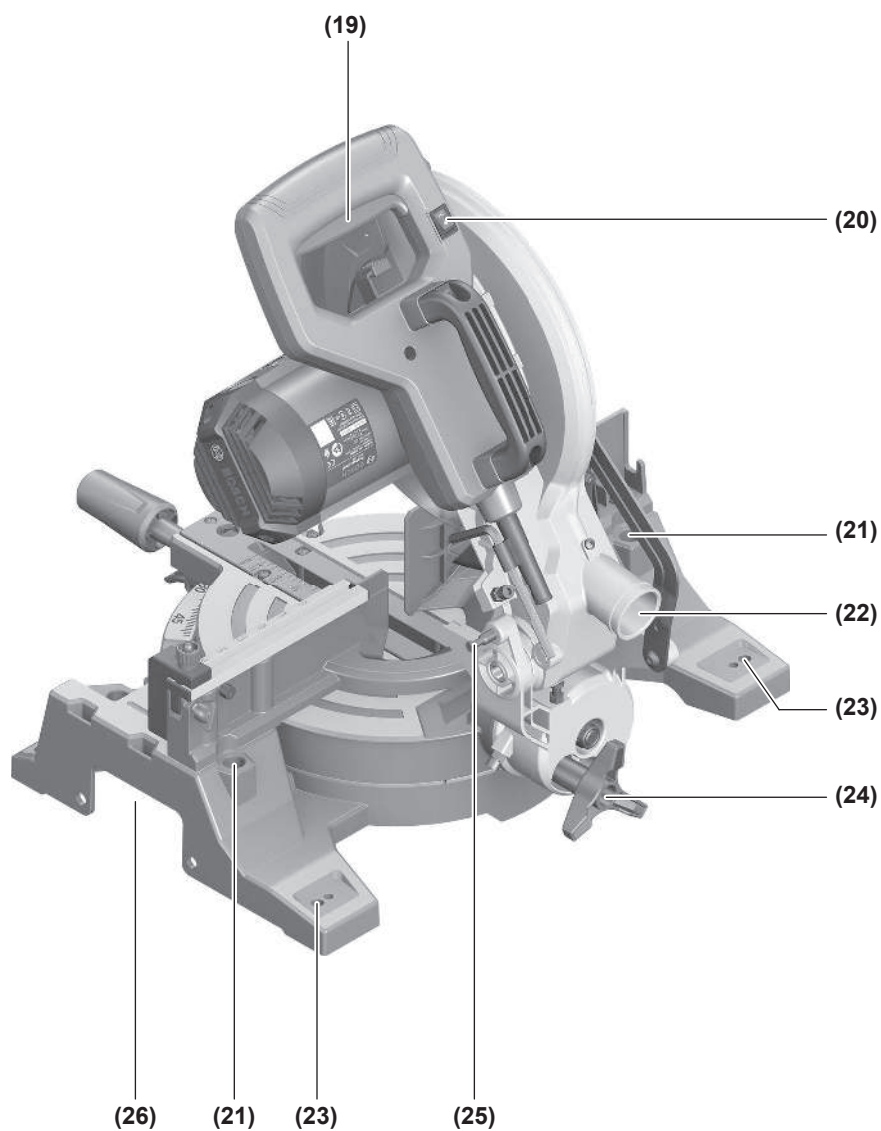


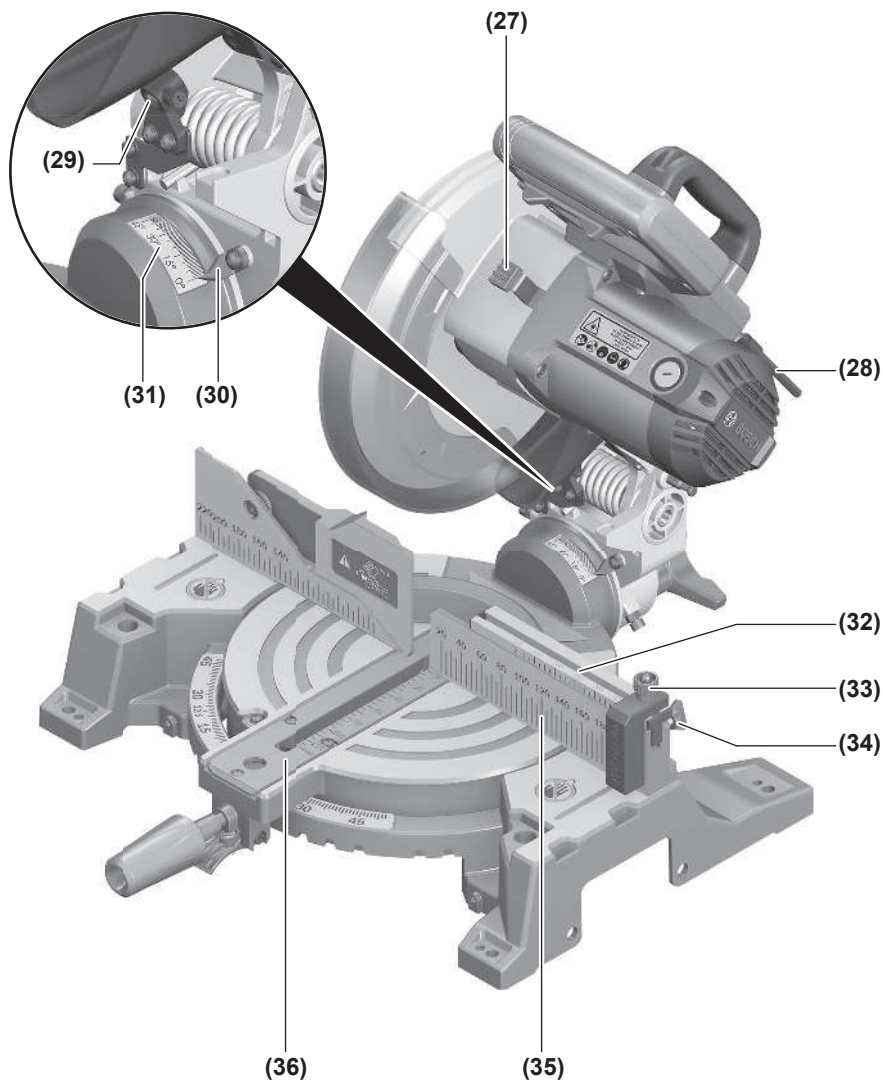
Suomi Sivu 12

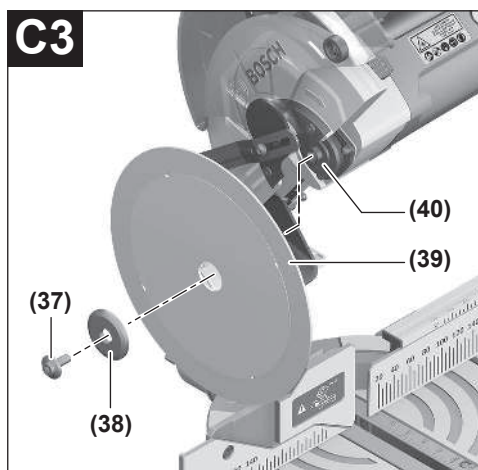
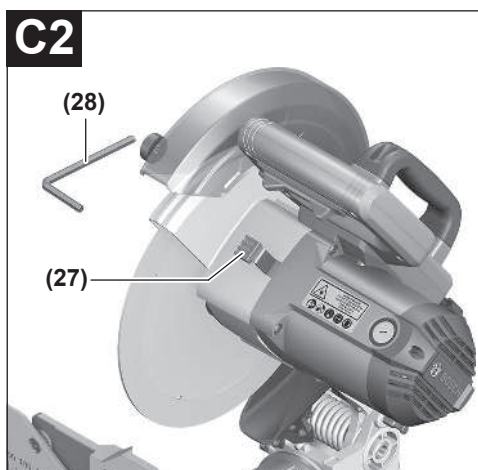
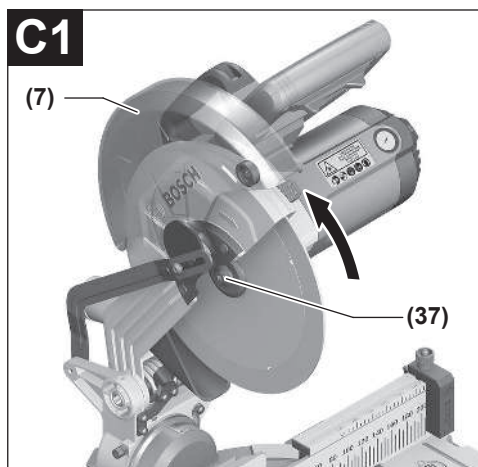
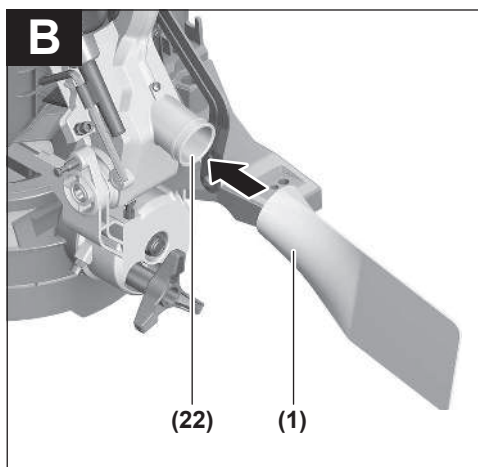
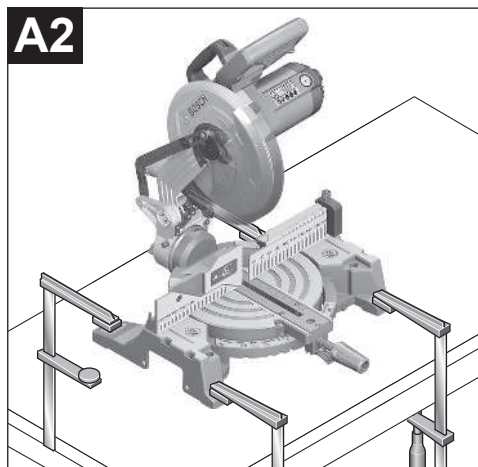
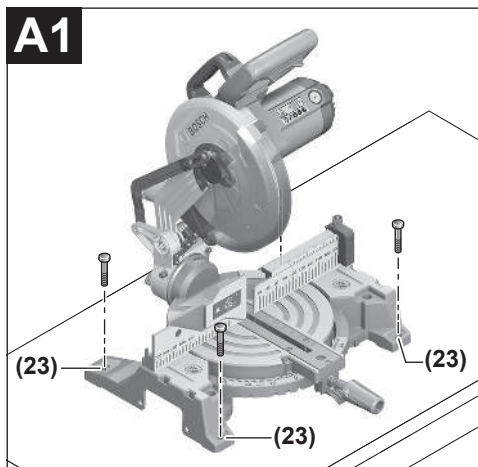


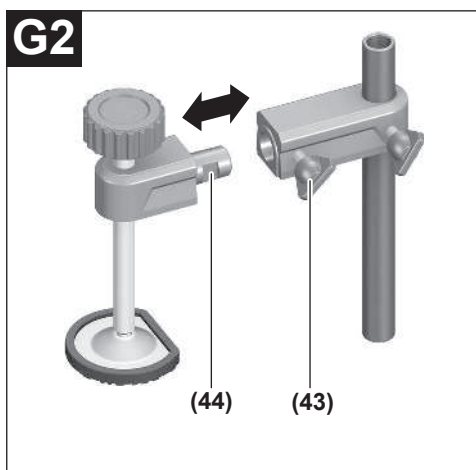
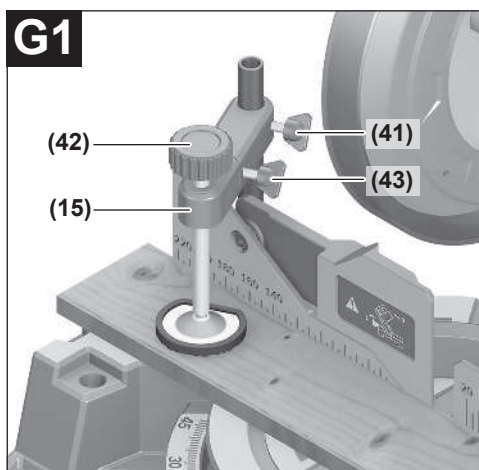
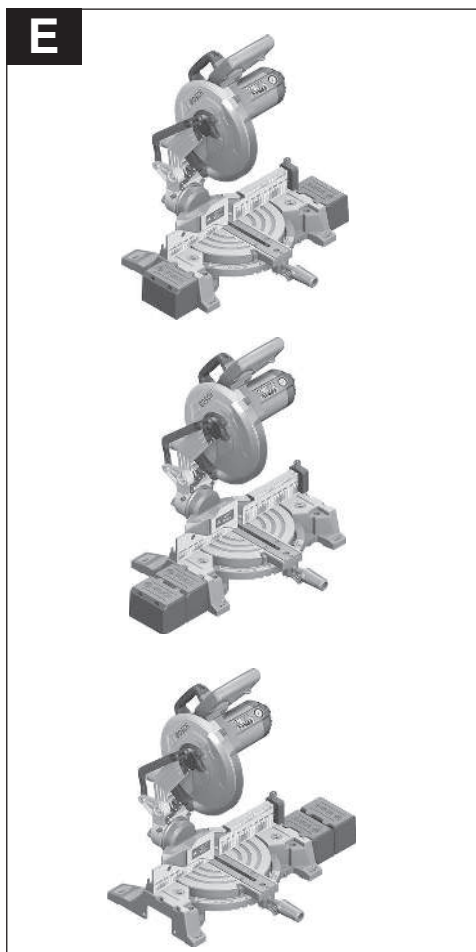
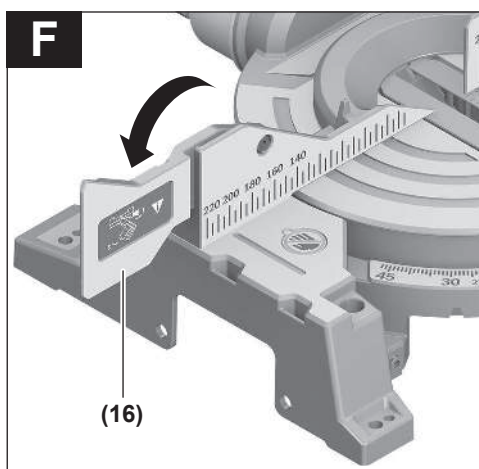
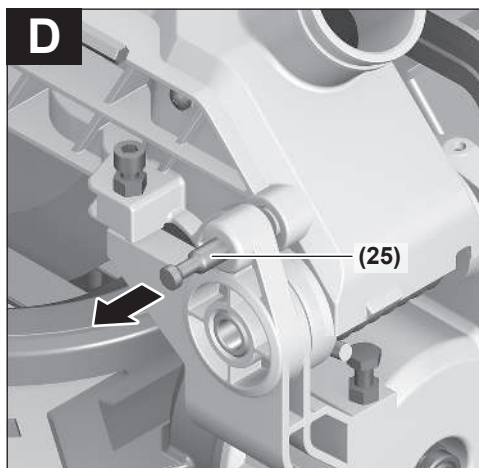
<https://eu-doc.bosch.com/>











G3

(15)

(42)

(21)

H

(10)

(45)

(12)

(11)

I

(16)

(30)

(31)

(24)

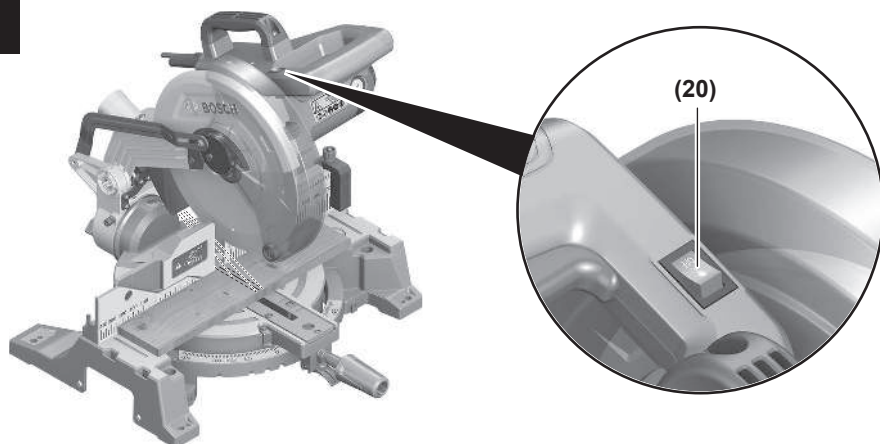
J

(5)

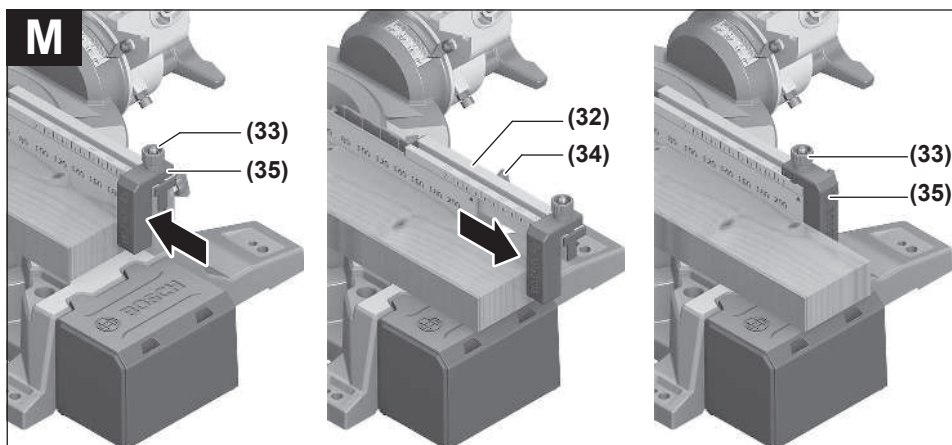
(19)

K

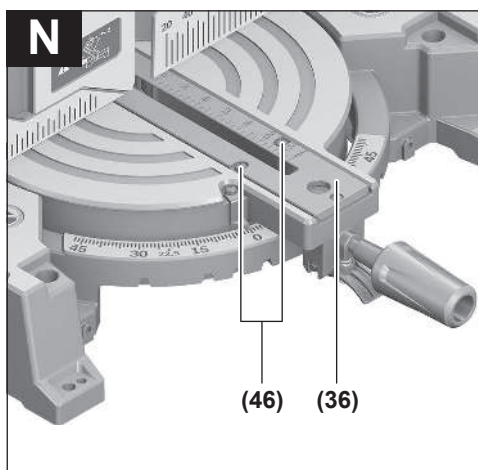
L



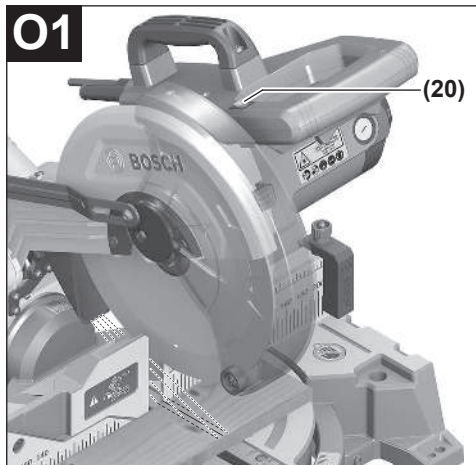
M

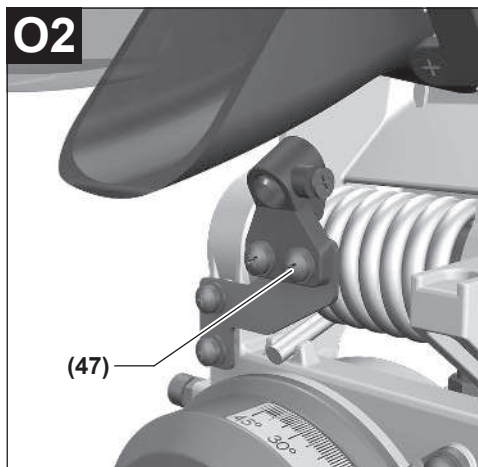
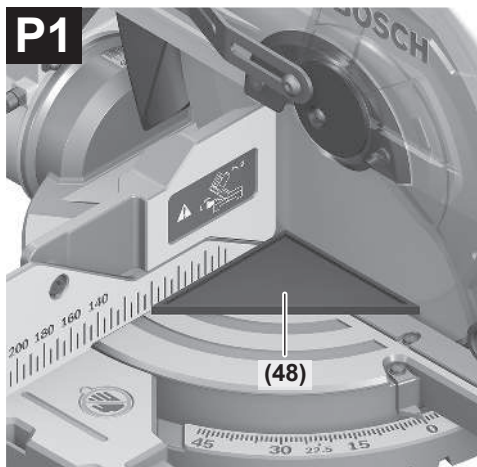
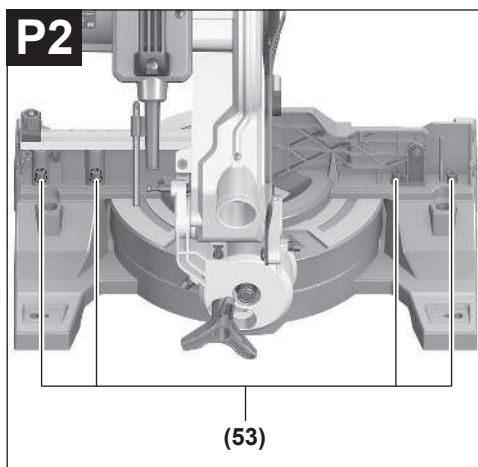
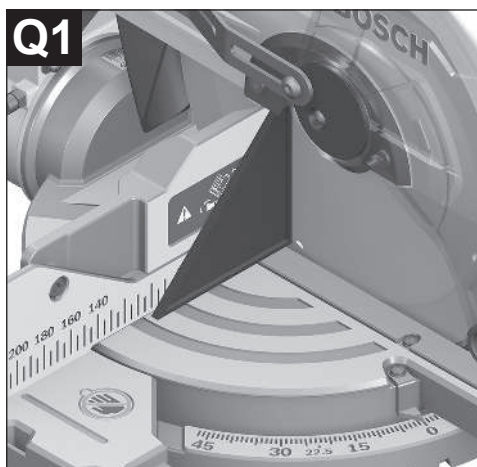
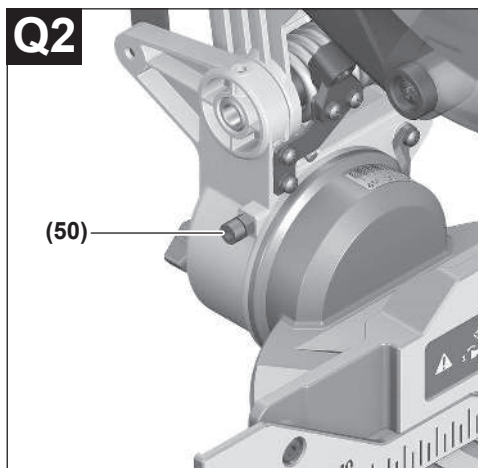
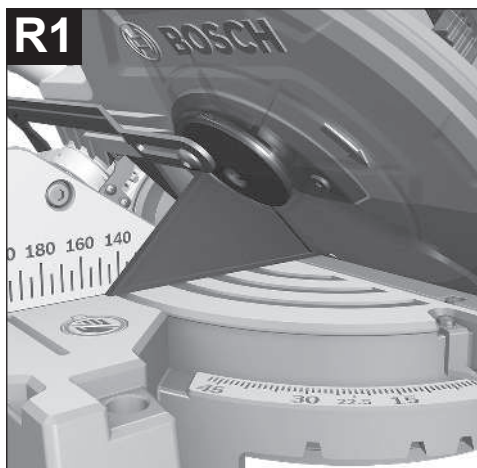


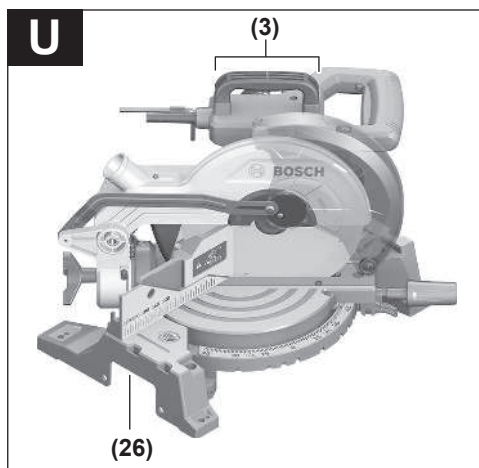
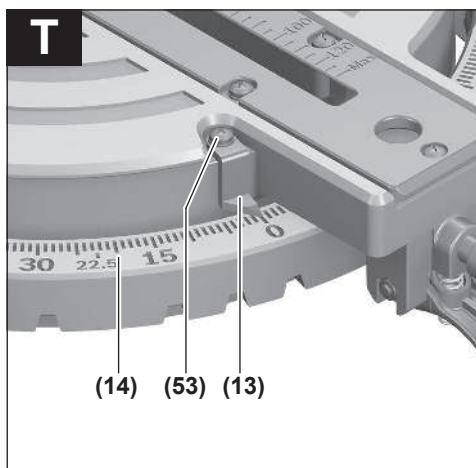
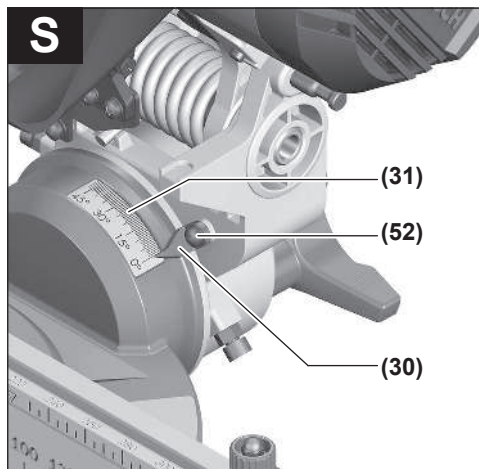
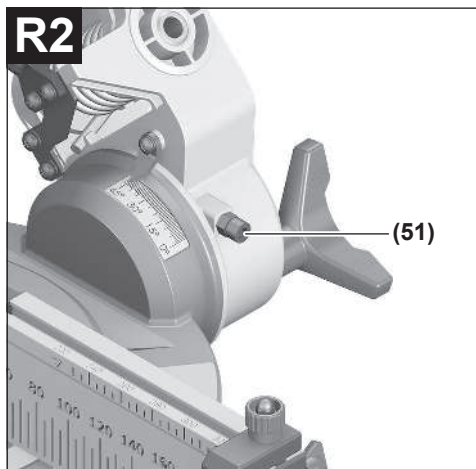
N



O1



O2**P1****P2****Q1****Q2****R1**



Suomi

Turvallisuusohjeet

Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet

VAROITUS Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohtoa).

Työpaikan turvallisuus

- **Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Älä työskentele sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.** Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryn.
- **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käytäessäsi.** Voit menettää laitteen hallinnan, jos suuntaat huomiosi muualle.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan.** Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä minkäänlaisia pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa. Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, patte-
reiden, liesien tai jääkaappien koskettamista.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökalua sateelle tai kosteudelle.** Veden pääsy sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.
- **Älä käytä verkkojohtoa väärin.** Älä käytä johtoa sähkötyökalun kantamiseen, ripustamiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.
- **Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohtoon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalua on pakko käyttää kosteassa ympäristössä, on käytettävä vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Henkilöturvallisuus

- **Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi.** Älä käytä mitään sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumaiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Henkilökohtaisen suojavarustuksen (esim. pölynaamari, luistamattomat turvajalkineet, suojakypärä tai kuulonsuojaimet kulloisenkin tehtävän mukaan) käyttö vähentää loukkaantumisriskiä.
- **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että käynnistyskytkin on kytketty pois päältä ennen kuin yhdistät työkalun sähköverkkoon ja/tai akkuun, otat työkalun käteen tai kannat sitä.** Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.
- **Poista mahdollinen säätötyökalu tai kiinnitysavain ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Kiinnitysavain tai säätötyökalu, joka on unohdettu paikalleen sähkötyökalun pyöriivän osaan, saattaa aiheuttaa tapaturman.
- **Vältä kurkottelua. Huolehdi aina tukevasta seisoma-asennosta ja tasapainosta.** Näin pystyt paremmin hallitsemaan sähkötyökalun odottamattomissa tilanteissa.
- **Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja.** Pidä hiukset ja vaatteet poissa liikkuvien osien ulottuvilta. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.
- **Jos laitteissa on pölynpoistoliitäntä, varmista, että se on kytketty oikein ja toimii kunnolla.** Pölynpoistojärjestelmän käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.
- **Työskentele keskittyneesti ja noudata aina turvallisuusmääräyksiä.** Hetkellinenkin huolimattomuus voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Sähkötyökalun käyttö ja huolto

- **Älä ylikuormita laitetta. Käytä kyseiseen työöhön tarkoitettua sähkötyökalua.** Sopivan tehoisella sähkötyökalulla teet työt paremmin ja turvallisemmin.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä.** Sähkötyökalu, jota ei voi enää hallita käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja täytyy korjauttaa.
- **Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdot tarvikkeita tai viet sähkötyökalun varastoon.** Nämä varotoimenpiteet estävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen.
- **Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä.** Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, joilla ei ole tarvittavaa käyttökoke-
musta tai jotka eivät ole lukeeneet tätä käyttöohjetta. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.

- ▶ **Pidä sähkötyökalut ja tarvikkeet hyvässä kunnossa.** Tarkista liikkuvat osat virheellisen kohdistuksen tai jumittumisen varalta. Varmista, ettei sähkötyökalussa ole murtuneita osia tai muita toimintaa häiritseviä vikoja. Jos havaitset vikoja, korjauta sähkötyökalu ennen käyttöä. Monet tapaturmat johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- ▶ **Pidä leikkausterä terävinä ja puhtaina.** Asianmukaisesti huolletut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät jumitu herkästi ja niitä on helpompi hallita.
- ▶ **Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, ruuvauskärkiä jne. näiden ohjeiden, käyttöolosuhteiden ja työtehtävän mukaisesti.** Sähkötyökalun määräystenvastainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaratilanteita.
- ▶ **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina (öljytöminä ja rasvattomina).** Jos kahvat ja kädensijat ovat liukkaita, et pysty yllättävissä tilanteissa ohjaamaan ja hallitsemaan työkalua turvallisesti.

Huolto

- ▶ **Anna ainoastaan koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjaukseen vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

Katkaisu- ja jiirisahojen turvallisuusohjeet

- ▶ **Katkaisu- ja jiirisahat on tarkoitettu puun ja puumaisen materiaalien sahaukseen. Niitä ei saa käyttää hiomalaikoilla rautamateriaalien (esimerkiksi tangot, sauvat, tapit yms.) katkaisuun.** Hiomalaikoista irtoava pöly johtaa liikkuvien osien (esimerkiksi alasuojus) jumittumiseen. Hioivassa leikkauksessa syntyvät kipinät voivat aiheuttaa palovaurioita alasuojukseen, terän alavasteeseen ja muihin muoviosiin.
- ▶ **Kiinnitä työkappale mahdollisuuksien mukaan puristimilla. Jos pidät työkappaletta paikallaan kädellä, pidä kättä molemmilla puolilla aina vähintään 100 mm:n turvaetäisyydellä sahanterästä. Älä leikkaa sahalla sellaisia paloja, jotka ovat niin pieniä, ettei niitä voi pitää turvallisesti paikallaan puristimella tai kädellä.** Jos pidät kättä liian lähellä sahanterää, tämä lisää loukkaantumisriskiä terän kosketusvaaran takia.
- ▶ **Työkappale täytyy pitää kunnolla paikallaan puristimilla tai painamalla työkappaletta kädellä ohjainta ja pöytää vasten. Älä missään tapauksessa syötä työkappaletta terään äläkä sahaa vapaakätisesti.** Kiinnittämättömät tai liikkuvat työkappaleet voivat sinkoutua suurella nopeudella ympäriinsä ja aiheuttaa vammoja.
- ▶ **Älä missään tapauksessa pidä kättä aiotulla sahauslinjalla sahanterän edessä tai takana.** Työkappaleen paikallaan pitäminen ristiotteella (ts. työkappaletta painetaan sahanterän oikealla puolella vasemmalla kädellä ja sama toisinpäin) on erittäin vaarallista.
- ▶ **Noudata kummallakin puolella vähintään 100 mm:n turvaetäisyyttä sahanterästä, jos kosket terän pyöriessä ohjaimen taakse puupalojen poiston tai muun**

syyn takia. Älä pidä kättä liian lähellä pyörivää terää, koska terän kosketus voi johtaa vakaviin vammoihin.

- ▶ **Tarkista työkappale ennen sahausta. Jos työkappale on kaareva tai käyrä, kiinnitä se paikalleen niin, että kupera puoli on ohjainta vasten.** Varmista aina, ettei sahauslinjan kohdalla ole rakoa työkappaleen, ohjaimen ja pöydän välissä. Taipuneet tai kaarevat työkappaleet voivat kiertyä tai siirtyä paikaltaan ja aiheuttaa sahausksen yhteydessä sahanterän juuttumisen. Työkappaleessa ei saa olla nauloja tai muita vieraita esineitä.
- ▶ **Älä käytä sahaa, jos pöydällä on työkappaleen lisäksi myös työkaluja, puujätteitä yms.** Pienet roskat, irtosat puupalat tai muut esineet voivat koskettaa pyörivää terää ja sinkoutua suurella nopeudella ympäriinsä.
- ▶ **Sahaa vain yksi työkappale kerrallaan.** Päällekkäin pinnottuja työkappaleita ei pystytä pitämään kunnolla paikallaan ja ne voivat juuttua terään tai siirtyä paikaltaan sahausksen aikana.
- ▶ **Varmista ennen käyttöä, että katkaisu- ja jiirisaha on kiinnitetty tai asennettu tasaiselle ja tukevalle alustalle.** Tasainen ja tukeva alusta vähentää katkaisu- ja jiirisahan kallistumisvaaraa.
- ▶ **Suunnittele työt huolellisesti.** Varmista aina vaihtoesasi kaltevuuden tai jiirikulman asetusta, että säädetty ohjain on asetettu oikein paikalleen työkappaleen tueksi eikä pysty koskettamaan terää tai suojuksia. Kun työkalu on "POIS PÄÄLTÄ" ja pöydällä ei ole työkappaletta, käy sahanterällä koko sahauslinja läpi varmistaaksesi, ettei terä voi koskettaa suojusta eikä sahata ohjainta.
- ▶ **Tue työkappale riittävän hyvin esimerkiksi pöydän jatko-osilla, tukipukeilla tms., jos työkappale on pöytää leveämpi tai pidempi.** Sahapöytää pidemmät tai leveämmät työkappaleet voivat kallistua, jos niitä ei tueta kunnolla. Sahattavan palan tai työkappaleen kallistuminen saattaa johtaa siihen, että alasuojus nousee ylös tai pyörivä terä sinkoa kappaleen ympäriinsä.
- ▶ **Älä käytä apuria korvaamaan pöydän jatko-osaa tai lisätukea.** Työkappaleen huono tuenta voi aiheuttaa terän jumittumisen tai työkappaleen liikkumisen sahausksen aikana. Tällöin työkappale voi vetää sinut tai apurisi pyörivää terää vasten.
- ▶ **Sahattava pala ei saa juuttua tai puristua millään tavalla pyörivää terää vasten.** Jos käytät esimerkiksi pitkittäisrajoittimia, sahattava pala voi kiillautua terään vasten ja sinkoutua suurella voimalla ympäriinsä.
- ▶ **Käytä pyöreiden materiaalien (esimerkiksi tangot tai putket) tuentaan aina sopivaa kiinnintä tai pidintä.** Tangot vierivät herkästi pois paikaltaan sahausksen yhteydessä. Tällöin terä voi haukata ja vetää työkappaleen ja kätesi terää vasten.
- ▶ **Anna terän kiihtyä huippunopeuteen ennen kuin ohjaat sen työkappaleeseen.** Tämä vähentää työkappaleen sinkoutumisvaaraa.
- ▶ **Jos työkappale tai terä juuttuvat kiinni, sammuta katkaisu- ja jiirisaha.** Odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät ja vedä pistoke irti virtalähteestä ja/tai irrota

akku. Poista sen jälkeen jumittuma. Jos jatkat sahausta jumittuneesta työkappaleesta huolimatta, tämä voi aiheuttaa hallinnan menettämisen tai vaurioittaa katkaisuja jirissä.

- **Sahausten jälkeen vapauta käyttökytkin, pidä sahan pää alhaalla ja odota, että terä pysähtyy, ennen kuin poistat sahatun palan.** Käden pitäminen vähitellen pysähtyvän terän lähellä on vaarallista.
- **Pidä tukevasti kahvasta kiinni, kun teet osittaisen sahausten, tai kun vapautat käyttökytkimen ennen kuin sahan pää on täydellisesti ala-asennossaan.** Sahausten keskeytyksen myötä sahan pää saattaa painua äkillisesti alaspäin. Tämä aiheuttaa tapaturmavaaran.
- **Älä irrota otetta kahvasta, kun painat sahalaiteen alasentoon.** Ohjaa sahalaite aina käsi kahvalla takaisin yläasentoon. Loukkaantumisvaara, jos sahalaite pääsee liikkumaan hallitsemattomasti.
- **Pidä työpiste siistinä.** Pölyseokset ovat erityisen vaarallisia. Kevytmetallipöly saattaa syttyä palamaan tai räjähtää.
- **Älä käytä tylsiä, säröisiä, taipuneita tai vaurioituneita sahanteriä.** Jos sahanterän hampaat ovat tylsiä tai vääntyneitä, ne sahaavat liian kapean sahausuran, mikä lisää kitkaa, jumittaa sahanterän ja johtaa takaisuun.
- **Älä käytä runsasseosteisesta pikateräksestä (HSS-teräs) valmistettuja sahanteriä.** Sellaiset sahanterät saattavat murtua herkästi.
- **Käytä aina sahanteriä, joiden laikkareikä on oikean kokoinen ja muotoinen (vinoneliö tai pyöreä).** Jos sahanterät eivät ole yhteensopivia sahan kiinnityskohdan kanssa, ne pyörivät epätasaisesti ja johtavat hallinnan menettämiseen.
- **Älä missään tapauksessa poista puupaloja, sahanpuuria tms. työstöalueelta, kun sähkötyökalu on käynnissä.** Ohjaa laitteen käyttövarsi aina ensin lepoasentoon ja sammuta sähkötyökalu.
- **Älä kosketa työn jälkeen sahanterää ennen kuin se on jäähtynyt.** Sahanterä kuumenee voimakkaasti sahaus-työssä.
- **Sähkötyökalu toimitetaan laser-varoituskilven kanssa (katso taulukko "Symbolit ja niiden merkitys").**
- **Jos laser-varoituskilven teksti ei ole käyttömaan kielellä, liimaa kilven päälle mukana toimitettu käyttömaan kielinen tarra ennen ensikäyttöä.**
- **Älä missään tapauksessa peitä tai poista sähkötyökalussa olevia varoituskilpiä.**



Älä suuntaa lasersäde ihmisiin tai eläimiin äläkä katso sinua kohti näkyvään tai heijastuneeseen lasersäteeseen. Lasersäde voi aiheuttaa häikäistymistä, onnettomuuksia tai silmävaurioita.

- **Jos lasersäde osuu silmään, sulje silmät tarkoituksella ja käännä pää välittömästi pois säteen linjalta.**

► **Älä tee mitään muutoksia laserlaitteistoon.** Tässä käyttöohjekirjassa kuvattujen säätömahdollisuuksien käyttö on turvallista.

► **Älä anna lasten käyttää sähkötyökalua ilman valvontaa.** Lapset saattavat aiheuttaa häikäistymisvaaran itselleen tai sivullisille.

Symbolit

Seuraavat symbolit voivat olla tärkeitä sähkötyökalun käytön yhteydessä. Opettele symbolit ja niiden merkitys. Symbolien oikean tulkinnan myötä pystyt käyttämään sähkötyökalua paremmin ja turvallisemmin.

Symbolit ja niiden merkitys



Lasersäteilyä

Älä tuijota säteeseen

Kuluttajille tarkoitettu luokan 2 laser-tuote
EN 50689:2021



Pidä kädet poissa sahausalueelta, kun sähkötyökalu on käynnissä. Sahanterän koskettaminen aiheuttaa loukkaantumisvaaran.



Käytä pölysuojainta.



Käytä suojalaseja.



Käytä kuulosuojaimia. Melu saattaa johtaa kuuroutumiseen.



Vaaravyöhyke! Jos suinkin mahdollista, pidä kädet, sormet ja käsivarret poissa tältä alueelta.



Huomioi sahanterän mitat (sahanterän halkaisija **D**, reiän halkaisija **d**). Reiän halkaisijan **d** täytyy sopia välyksettä teräksä. Jos sahassa täytyy käyttää supistuskappaleita, varmista, että supistuskappale sopii mitoiltaan sahanterän rungon paksuudelle, reiän halkaisijalle ja teräksä. Käytä mieluiten sahanterän mukana toimitettuja supistus-kappaleita.

Sahanterän halkaisijan **D** täytyy vastata symbolissa ilmoitettua mitta.

Symbolit ja niiden merkitys

Katso myös "Sopivien sahanterien mitat" luvussa "Tekniset tiedot".



Kun sahaa pystysuuntaisia jiirikulmia, taitettava ohjainkisko täytyy kääntää ulospäin.

Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus

Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/ tai vakavaan loukkaantumiseen.

Huomioi käyttöohjeiden etuosan kuvat.

Määräyksenmukainen käyttö

Sähkötyökalu on pöytäsaha, joka on tarkoitettu puumateriaalien suoralinjaiseen pituus- ja poikittaissahaukseen. Sillä voi sahata vaakasuuntaisia jiirikulmia -47° ja $+52^{\circ}$ välisellä alueella sekä pystysuuntaisia jiirikulmia vasemman puolen 45° ja oikean puolen 0° välisellä alueella.

Sähkötyökalu sopii teholtaan kovan ja pehmeän puun sekä lastu- ja kuitulevyjen sahaukseen.

Asiaankuuluvia sahanterää käyttämällä sahalla voi sahata alumiiniprofiileja ja muovia.

Tämä tuote on standardin EN 50689 mukainen kuluttajille tarkoitettu lasertuote.

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa kuvasivulla olevaan sähkötyökalun kuvaan.

- (1) Pölypussi
- (2) Suojus
- (3) Kuljetuskahva
- (4) Kahva
- (5) Käynnistyskytkimen käynnistysalpa
- (6) Laser-varoituskilpi
- (7) Heilurisuojus
- (8) Ohjainkisko
- (9) Työkappaletuki (joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä)
- (10) Sahapöytä
- (11) Vapaavalintaisen vaakasuuntaisen jiirikulman lukonuppi
- (12) Vaakasuuntaisen jiirikulman säätövipi
- (13) Vaakasuuntaisen jiirikulman osoitin
- (14) Vaakasuuntaisen jiirikulman asteikko
- (15) Ruuvipuristin
- (16) Taitettava ohjainkisko
- (17) Liukurulla
- (18) Puruohjain
- (19) Käynnistyskytkin

- (20) Laserin käynnistyskytkin (näyttää sahauslinjan)
- (21) Reiät ruuvipuristinta varten
- (22) Purunpoistoputki
- (23) Asennusreiät
- (24) Vapaavalintaisen pystysuuntaisen jiirikulman lukitusruuvi
- (25) Kuljetusvarmistin
- (26) Kädensijat
- (27) Karalukitus
- (28) Kuusiokoloavain
- (29) Lasersäteen ulostuloaukko
- (30) Pystysuuntaisen jiirikulman osoitin
- (31) Pystysuuntaisen jiirikulman asteikko
- (32) Pituusohjaimen ohjainkisko
- (33) Pituusohjaimen kiristysruuvi
- (34) Pituusohjaimen ohjainkiskon kiinnitysruuvi
- (35) Pituusohjain
- (36) Kulutuslevy
- (37) Sahanterän kiinnityskohdan kuusiokoloruuvi
- (38) Kiristyslaippa
- (39) Sahanterä^{a)}
- (40) Sisempi kiinnityslaippa
- (41) Kierretangon korkeudensäätöruuvi
- (42) Kierretanko
- (43) Ruuvipuristimen siipiruuvi
- (44) Ruuvipuristimen tappi
- (45) Vaakasuuntaisten perusjiirikulmien lovet
- (46) Kulutuslevyn ruuvit
- (47) Laserkohdistuksen säätöruuvi
- (48) Kulmamitta
- (49) Ohjainkiskon kuusiokoloruuvit
- (50) 0° :n pystysuuntaisen jiirikulman rajoitinruuvi
- (51) 45° :n pystysuuntaisen jiirikulman rajoitinruuvi
- (52) Pystysuuntaisen kulmaosoittimen ruuvi
- (53) Vaakasuuntaisen kulmaosoittimen ruuvi

a) **Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen.**

Tekniset tiedot

Katkaisu- ja jiirisaha		GCM 254
Tuotenumero		3 601 M52 0..
Nimellinen ottoteho	W	1 750
Tyhjäkäyntikierrosluku	min ⁻¹	5 000
Lasertyyppi	nm	650
	mW	< 1
Laserluokka		2
Paino ^{a)}	kg	12,6

Katkaisu- ja jiirisaha

GCM 254

Suojausluokka



A) Ruuvipuristimen kanssa, ilman verkkovirtajohtoa
Työkappaleen sallitut mitat (maks./min.): (katso "Työkappaleen sallitut mitat", Sivut 19)

Tiedot koskevat 230 V:n nimellisjännitettä [U]. Tästä poikkeavien jännitteiden ja maakohtaisten mallien yhteydessä nämä tiedot voivat vaihdella.

Laite täyttää standardin IEC 61000-3-11 vaatimukset ja kytkentään liittyy tietyt vaatimukset. Laite voi aiheuttaa satunnaisia jännitevaihteluja epäsuotuisissa virransyöttöolosuhteissa. Tämän laitteen impedanssiksi on asetettu $Z_{\text{todell.}} = 0,101 \Omega$. Käyttäjän on varmistettava, että impedanssin $Z_{\text{maks.}}$ omaava liitäntäpiste, johon laite halutaan kytkeä, täyttää impedanssivaatimuksen: $Z_{\text{todell.}} \geq Z_{\text{maks.}}$. Jos $Z_{\text{maks.}}$ on tuntematon, määrää $Z_{\text{maks.}}$ kysymällä neuvoa sähkölaitoksesta tai sähköviranomaisilta.

Arvot voivat vaihdella tuotteen mukaan ja riippuvat käyttö- ja ympäristöolosuhteista. Lisätietoja saat verkko-osoitteesta www.bosch-professional.com/wac.

Sopivien sahanterien mitat

Sahanterän halkaisija D	mm	254
Terärungon paksuus	mm	1,4–2,5
Max. sahausleveys	mm	3
Reiän halkaisija d	mm	30

Melupäästöt

Melupäästöarvot on määritetty standardin

EN IEC 62841-3-9 mukaan.

Sähkötyökalun tyypillinen A-painotettu melutaso: äänenpainetaso **97 dB(A)**; äänentehotas **109 dB(A)**. Epävarmuus $K = 3 \text{ dB}$.

Käytä kuulosuojaimia!

Näissä ohjeissa ilmoitettu meluarvo on mitattu standardoidun mittausmenetelmän mukaan ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen keskinäiseen vertailuun. Se soveltuu myös melupäästöjen alustavaan arviointiin.

Ilmoitettu melupäästöarvo vastaa sähkötyökalun pääasiallisia käyttötapoja. Melupäästö saattaa kuitenkin poiketa ilmoitetusta arvosta, jos sähkötyökalua käytetään toisiin töihin, muilla käyttötarvikkeilla tai riittämättömästi huollettuna. Tämä saattaa suurentaa koko työskentelyajan melupäästöjä huomattavasti.

Melupäästöjen tarkaksi arvioimiseksi on huomioitava myös ne ajat, jolloin laite on sammutettuna tai tyhjäkännillä. Tämä voi vähentää huomattavasti koko työskentelyajan melupäästöjä.

Asennus

► **Vältä sähkötyökalun tahatonta käynnistymistä. Pistotulppa ei saa olla kiinni virtalähteessä, asennuksen tai muiden sähkötyökaluun kohdistuvien töiden aikana.**

Vakiovarustus



Huomioi lisäksi käyttöohjeiden alussa ilmoitettu toimituslaajuus.

Tarkasta ennen sähkötyökalun ensikäyttöä, että toimitus sisältää kaikki alla luetellut osat:

- Katkaisu- ja jiirisaha sekä asennettu sahanterä
- **Huomautus:** Bosch myy sähkötyökaluja myös ilman sahanterää. Pakkauksesta näet, sisältyykö sahanterä sähkötyökalusi toimitukseen.
- Vain ilman sahanterää toimitetussa tuotteessa: kiristyslaippa **(38)** ja sisempi kiinnityslaippa **(40)**
- Ruuvipuristin **(15)**
- Kuusiokoloavain **(28)**
- Pituusohjain **(35)**
- Pölypussi **(1)**
- Työkappaleet **(9)** (2 kpl)

Huomautus: tarkasta sähkötyökalu mahdollisten vaurioiden varalta.

Suojusten tai lievästi vaurioituneiden osien kunnollinen ja määräysten mukainen toiminta on tarkastettava ennen sähkötyökalun käytön jatkamista. Tarkasta, että liikkuvat osat toimivat esteettömästi ja jumittumatta ja ettei työkalussa ole viallisia osia. Kaikkien osien täytyy olla oikein paikoillaan ja täyttää kaikki vaatimukset kunnollisen toiminnan varmistamiseksi.

Vaurioituneiden suojusten ja osien korjaus tai vaihto täytyy antaa valtuutetun ammattikorjaamon tehtäväksi.

Yksittäisosien asennus

- Ota kaikki toimitetut osat varovasti pois pakkauksistaan.
- Poista kaikki pakkausmateriaalit sähkötyökalusta ja muunka toimitetuista tarvikkeista.

Kiinteä tai joustavakäyttöinen asennus

► **Turvallisen toiminnan varmistamiseksi sähkötyökalu täytyy asentaa ennen käyttöä tasaiselle ja tukevalle työtasolle (esim. työpenkki).**

Asennus työtasoon (katso kuva A1–A2)

- Kiinnitä sähkötyökalu soveltuvalle ruuviliitoksella työtasoon. Käytä asennukseen reikiä **(23)**.

tai

- Kiinnitä sähkötyökalun jalat tavanomaisilla ruuvipuristimilla työtasoon.

Asennus Bosch-työpenkkiin

Säädettävillä jaloilla varustetut Boschin GTA-työpenkit varmistavat sähkötyökalun tukevan asennon kaikilla alustoilla. Työpenkkien työkappaleilla saat tuettua pitkät työkappaleet.

► **Lue kaikki työpyödyän mukana toimitetut varoitukset ja käyttöohjeet.** Varoitusten tai käyttöohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

- **Kokoa työpöytä oikein, ennen kuin asennat sähkötyökalun.** Asianmukainen kokoaminen on välttämätöntä pöydän romahtamisen estämiseksi.
- Asenna sähkötyökalu kuljetusasennossaan työpenkkiin.

Pölyn-/purunpoisto

Vältä työskentelyä ilman pölyntorjuntatoimia. Sopiva pölynpoistolaite tai pölysäiliö/pölypussi vähentää epäterveellistä pölykuormitusta. Huolehdi työpisteen tehokkaasta tuuletuksesta. Käytä sopivaa hengityssuojainta kaikissa töissä. Varmista tehokas pölynpoisto tyhjentämällä pölysäiliö riittävän ajoissa ja puhdistamalla suodatin säännöllisin väliajoin.

Kun käytät pölynimuria, huomioi alla luetellut vaatimukset. Noudata käsiteltäviä materiaaleja koskevia maakohtaisia määräyksiä.

- **Estä pölyn kertyminen työpisteeseen.** Pöly saattaa olla herkästi syttyvää.

Imuria koskevat vaatimukset		
Suosittelut letkun nimellishalkaisija	mm	28
Vaadittava alipaine ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140
Vaadittava virtaus ^{A)}	l/s m³/h	≥ 23 ≥ 82,8
Suosittelu suodatus-teho		Pölyluokka M ^{B)}

A) Tehomerkintä sähkötyökalun imuriliitännässä

B) Standardin IEC/EN 60335-2-69 mukaan

Noudata pölynimurin ohjeita. Jos imuteho heikkenee, keskeytä työ ja poista vian aiheuttaja.

Pöly, purut ja työkappaleesta murtuneet palat saattavat tukkia pölyn-/purunpoiston.

- Sammuta sähkötyökalu ja irrota pistotulppa pistorasiasta.
- Odota, kunnes sahanterä on pysähtynyt paikalleen.
- Etsi ja poista tukoksen aiheuttaja.

Koneen oma pölynpoisto (katso kuva B)

Mukana toimitetun pölypussin (1) avulla voit poistaa purut helposti.

- Asenna pölypussi (1) purunpoistoputkeen (22).

Sahausten aikana pölypussi ei saa missään tapauksessa koskettaa sahan liikkuvia osia.

Tyhjennä pölypussi ajoissa.

- **Tarkista ja puhdista pölypussi jokaisen käyttökerran jälkeen.**
- **Jos sahaat alumiinia, poista pölypussi, koska muuten syntyy palovaara.**

Ulkoisen pölynpoisto

Purunpoistoa varten purunpoistoputkeen (22) voi kytkeä myös pölynimurin letkun (Ø 35 mm).

- Liitä pölynimurin letku purunpoistoputkeen (22).

Pölynimurin tulee soveltaa työstettävälle materiaalille.

Käytä erikoisimuria, jos imuroit terveydelle erittäin haitallisia, syöpää aiheuttavia tai kuivia pölylaatuja.

Sahanterän vaihto (katso kuva C1–C3)

- **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**
- **Käytä työkaluseiniä, kun asennat sahanterän.** Tapaturmavaara, kun kosketat sahanterää.

Käytä ainoastaan sahanterää, joiden suurin sallittu nopeus on sähkötyökalun tyhjäkäyntikierroslukua suurempi.

Käytä vain sellaisia sahanterää, jotka vastaavat tässä käyttöohjeessa ilmoitettuja tietoja, ja jotka on testattu ja merkitty standardin EN 847-1 mukaan.

Käytä vain sellaisia sahanterää, joita tämän sähkötyökalun valmistaja suosittelee, ja jotka soveltuvat työstettävälle materiaalille. Tämä estää sahanterien hampaiden ylikuumentumisen sahausten aikana.

Sahanterän irrotus

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä heilurisuojusta (7) taaksepäin ja pidä sitä tässä asennossa.
- Kierrä kuusiokoloruuvia (37) kuusiokoloavaimella (8 mm) ja paina samanaikaisesti karalukitusta (27), kunnes se lukkiutuu.
- Pidä karalukitusta (27) painettuna ja irrota kuusiokoloruuvi (37) kiertämällä myötäpäivään (vasenkierteinen!).
- Ota kiinnityslaippa (38) pois.
- Irrota sahanterä (39).
- Ohjaa heilurisuojus hitaasti takaisin alas.

Sahanterän asennus

- **Tarkista asennettaessa, että sahanterän hampaiden sahaussuunta (sahanterässä olevan nuolen suunta) on sama kuin nuolen suunta suojuksessa!**

Mikäli tarpeen, puhdista kaikki kiinnitettävät osat ennen asennusta.

- Käännä heilurisuojusta (7) taaksepäin ja pidä sitä tässä asennossa.
- Asenna uusi sahanterä sisempään kiinnityslaippaan (40).
- Asenna kiinnityslaippa (38) ja kuusiokoloruuvi (37). Paina karalukitusta (27), kunnes se lukkiutuu, ja kiristä kuusiokoloruuvi vastapäivään.
- Ohjaa heilurisuojus hitaasti takaisin alas.

Käyttö

- **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**

Kuljetusvarmistin (katso kuva D)

Kuljetusvarmistin (25) helpottaa sähkötyökalun käsittelyä, kun kuljetat sitä käyttöpaikasta toiseen.

Sähkötyökalun lukituksen vapautus (käyttöasento)

- Paina sahausvartta kahvalla (4) hieman alaspäin, jotta saat vapautettua kuljetusvarmistimen (25) kuormituksen.
- Vedä kuljetusvarmistin (25) kokonaan ulos.

- Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Sähkötyökalun varmistus (kuljetusasento)

- Vedä sahapöydän (10) lukitsemiseksi lukitusnupista (11).
- Käännä sahausvartta kahvan (4) avulla alaspäin, kunnes saat painettua kuljetusvarmistimen (25) kokonaan sisään.

Tämän myötä sahausvarsi on lukittu turvallista kuljetusta varten.

Työn valmistelu

Raskaan käytön jälkeen sähkötyökalun perusasetukset täytyy tarkastaa ja tarvittaessa säätää tarkkojen sahaustulosten varmistamiseksi.

Siihen tarvitaan kokemusta ja asianmukaista erikoistyökalua. Valtuutetut Bosch-huoltopisteet suorittavat nämä tehtävät nopeasti ja luotettavasti.

Sahapöydän pidentäminen (katso kuva E)

Pitkät ja painavat työkappaleet tulee tukea vapaasta päästään.

Työkappaletukien (9) joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä mahdollistaa useita erilaisia pidennysvaihtoehtoja.

- Työnnä sahan käyttötarpeen mukaan työkappaletuki (9) sähkötyökalussa oleviin pidikkeisiin tai toisen työkappaleen pidikkeisiin.

► Älä missään tapauksessa kannaa sähkötyökalua työkappaletukien varassa.

Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita.

Ohjainkiskon kääntäminen ulospäin (katso kuva F)

Taitettava ohjainkisko (16) täytyy kääntää ulospäin, jos sahaat pystysuuntaisia jiirikulmia.

- Käännä taitettava ohjainkisko (16) ulospäin.

Käännä pystysuuntaisen jiirikulman sahaamisen jälkeen taitettava ohjainkisko (16) takaisin.

Työkappaleen kiinnittäminen (katso kuvat G1–G3)

Parhaan mahdollisen työturvallisuuden varmistamiseksi työkappale täytyy aina kiinnittää paikalleen.

Älä työstä työkappaleita, jotka ovat liian pieniä kiinnitettäväksi.

Pystysuuntainen lukitus

- Paina työkappaletta ohjainkiskoja (8) ja (16) vasten.
- Asenna mukana toimitettu ruuvipuristin (15) valitsemaasi reikään (21).
- Avaa siipiruuvia (41) ja säädä ruuvipuristin sopivaan mitaan työkappaleen mukaan. Kiristä siipiruuvi.
- Lukitse työkappale kiristämällä kierretankoa (42).

Lukitus vaakatasoon

- Ruuvaa siipiruuvi (43) irti ja vedä ruuvipuristimen osat erilleen.
- Asenna sitten ”supistettu” ruuvipuristin (15) tapin (44) kanssa valitsemaasi reikään.
- Paina työkappale sahapöytää (10) vasten.

- Lukitse työkappale kiristämällä kierretankoa (42).

Työkappaleen irrotus

- Avaa ruuvipuristin kiertämällä kierretankoa (42) vastapäivään.

Vaakasuuuntaisen jiirikulman asetus

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.

Vaakasuuuntaisen perusjiirikulman asetus (katso kuva H)

Sahapöydässä on lovet (45) usein käytettyjen vaakasuuuntaisten jiirikulmien nopeaa ja tarkkaa säätöä varten:

vasen	oikea
0°	
45°; 30°; 22,5°; 15°	15°; 22,5°; 30°; 45°

- Avaa lukkonuppi (11), jos se on kiinni.
- Vedä vivusta (12) ja käännä sahapöytä (10) haluttuun loveen vasemmalle tai oikealle.
- Vapauta vipu. Vivun tulee lukkiutua kunnolla loveen.
- Kiristä lukkonuppi (11).

Vapaavalintaisen vaakasuuuntaisen jiirikulman asetus (katso kuva H)

Vaakasuuuntaista jiirikulmaa voi säätää vasemman puolen 47° ja oikean puolen 52° välisellä alueella.

- Avaa lukkonuppi (11), jos se on kiinni.
- Paina vipua (12), käännä lukkonupin avulla sahapöytää (10) vasemmalle tai oikealle ja säädä haluamasi vaakasuuuntainen jiirikulma kulmaosittimen (13) avulla.
- Kiristä lukkonuppi (11).

Pystysuuuntaisen jiirikulman asetus

Pystysuuuntaista jiirikulmaa voi säätää vasemman puolen 45° ja oikean puolen 0° välisellä alueella.

Sahassa on kiinteät rajoittimet 0°:n ja 45°:n kulmille usein käytettyjen pystysuuuntaisten jiirikulmien nopeaan ja tarkkaan säätöön.

Vapaavalintaisen pystysuuuntaisen jiirikulman asetus (katso kuva I)

- Avaa lukitusruuvi (24).
- Käännä sahausvartta kahvan (4) avulla, kunnes kulmaositin (30) on haluamasi pystysuuuntaisen jiirikulman kohdalla.
- Pidä sahausvartta tässä asennossa ja kiristä lukitusruuvi (24).

Käyttöönotto

- **Huomioi sähköverkon jännite!** Virtalähteen jännitteen tulee vastata sähkötyökalun laitekilvessä olevia tietoja.

Käynnistäminen (katso kuva J)

- Kun haluat käynnistää sähkötyökalun, työnnä ensin käynnistyspalpa (5) keskelle ja paina tämän jälkeen käynnistyskytkintä (19) ja pidä sitä painettuna.

Huomautus: turvallisuusyistä käynnistyskytkintä (19) ei voi lukita käytön aikana, vaan sitä pitää painaa koko ajan.

Sammutus

- Sammuta työkalu vapauttamalla käynnistyskytkin (19).

Sahaus

Yleisiä sahausohjeita

- **Kiristä lukkonuppi (11) ja lukitusruuvi (24) aina ennen sahausen aloittamista.** Muuten sahanterä saattaa kantata työkappaleessa.
- **Ennen kaikkia sahaustöitä täytyy ensin varmistaa, ettei sahanterä voi missään vaiheessa koskettaa ohjainkiskoa, ruuvipuristinta tai laitteen muita osia.** Poista mahdollisesti asennetut apuhajaimet tai säädä ne sopivaan asentoon.

Suojaa sahanterää iskulta ja kolhuilta. Älä kohdista sahanterään sivuttaista kuormitusta.

Sahaa sahalla vain materiaaleja, jotka vastaavat sen mää-
rystenmukaista käyttöä.

Älä missään tapauksessa sahaa kieroja työkappaleita. Työkappaleessa on aina oltava suora reuna, jota voi painaa ohjainkiskoa vasten.

Pitkät ja painavat työkappaleet tulee tukea vapaasta päästään.

Varmista, että heilurisuojus toimii kunnolla ja liikkuu esteet-
tömästi. Kun painat sahausvarren alas, heilurisuojuksen täy-
tyy avautua. Kun nostat sahausvarren ylös, sahanterän heilu-
risuojuksen täytyy jälleen sulkeutua ja lukittua sahausvarren
yläosessa.

Käyttäjän sijainti (katso kuva K)

- **Älä seiso sähkötyökalun edessä samassa linjassa sahanterän kanssa, vaan seiso aina sivulla sahanterään nähden.** Tällöin olet suojassa mahdollisen takaiskun vai-
kutuksilta.
- Pidä kädet, sormet ja käsivarret loitolla pyörivästä sahan-
terästä.
- Älä risti käsivarsia sahausvarren edessä.

Sahaaminen (katkaiseminen)

- Kiinnitä työkappale sen mittojen mukaan.
- Säädä haluamasi vaaka- ja/tai pystysuuntainen jiirikulma. Kun sahaat vaakasuuntaisia jiirikulmia oikealle, pituusoh-
jain (35) pitää vetää ulospäin ääriasentoonsa tai irrottaa
kokonaan.
- Käynnistä sähkötyökalu.
- Ohjaa sahausvartta kahvan (4) avulla hitaasti alaspäin.
- Katkaise työkappale tasaisella nopeudella.
- Sammuta sähkötyökalu ja odota, kunnes sahanterä (39)
on pysähtynyt paikalleen.
- Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Työskentelyohjeita

Sahauslinjan merkintä (katso kuva L)

Lasersäde näyttää sahanterän sahauslinjan. Tämä mahdolli-
saa työkappaleen tarkan kohdistamisen sahausasentoon il-
man heilurisuojuksen avaamista.

- Kytke tätä varten lasersäde päälle kytkimen (20) avulla.
- Kohdista työkappaleen merkintä laserlinjan oikeaan reu-
naan.

Huomautus: tarkasta uudelleen ennen sahausta, että laser-
säde näyttää sahauslinjan oikein. Lasersäteen kohdistus
saattaa siirtyä esim. raskaassa käytössä syntyvän tärinän ta-
kia.

Työkappaleen sallitut mitat

Maks. työkappaleet:

Vaaka- suuntai- nen jiiri- kulma	Pysty- suuntai- nen jiiri- kulma	Korkeus x leveys [mm]	
		Maks. korkeu- della	Maks. levey- dellä
0°	0°	90 x 90	65 x 130
0°	45°	60 x 93	45 x 130
45° (va- sen/oikea)	0°	90 x 63	65 x 91
45° (va- sen)	45°	55 x 70	35 x 91
45° (oi- kea)	45°	55 x 70	45 x 91

Min. työkappaleet (= kaikki sellaiset työkappaleet, jotka voi
kiinnittää mukana toimitetun ruuvipuristimen (15) kanssa
sahanterän vasemmalle tai oikealle puolelle): 130 x 50 mm
(pituus x leveys)

Maks. sahausvyvyys (0°/0°): 90 mm

Samanpituisten työkappaleiden sahaaminen (katso kuva M)

Samanpituisten työkappaleiden helppoon sahaukseen voit
käyttää pituusohjainta (35).

- Löysää kiristysruuvia (33) ja siirrä pituusohjainta (35)
ohjainkiskossa (32) halutulle työkappalepituudelle.
- Kiristä kiristysruuvi (33).

Pitkät työkappaleet:

- Löysää kiinnitysruuvia (34) ja vedä ohjainkiskoa (32)
ulospäin ääriasentoonsa.
- Kiristä kiinnitysruuvi (34).
- Säädä pituusohjain (35) halutulle työkappalepituudelle.

Sahaaminen ilman pituusohjainta:

- Löysää kiristysruuvia (33) ja siirrä pituusohjainta (35)
ohjainkiskossa (32) ulospäin ääriasentoonsa.
- Käännä pituusohjainta 90°:n verran niin, että se on ohjain-
kiskon (8) tasalla.
- Kiristä kiristysruuvi (33).

Erikoismalliset työkappaleet

Kun sahaat kaarevia tai pyöreitä työkappaleita, niiden paikkaan siirtyminen on estettävä erityisen huolellisesti. Sahauslinjan kohdalla ei saa olla rakoa työkappaleen, ohjainkiskon ja sahapöydän välillä.

Tarvittaessa on valmistettava tehtävään räätälöityjä pidikkeitä.

Kulutuslevyen vaihtaminen (katso kuva N)

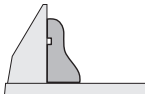
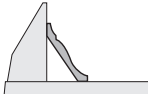
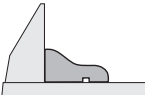
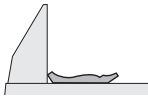
Pitkän ajan kulussa kulutuslevy (36) saattaa kulua vähitellen loppuun.

Vaihda vaurioitunut kulutuslevy.

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Irrota ruuvit (46) tavallisella ristipääruuvitalalla ja ota vanha kulutuslevy (36) pois.
- Asenna uusi kulutuslevy ja kiristä ruuvit (46).

Profiililistojen työstäminen

Profiililistoja voidaan työstää kahdella eri tavalla:

Työkappaleen sijitus	Jalkalistat	Sisäkattolistat
– Painettuna ohjainkiskoa vasten		
– Tasaisesti sahapöydän päällä		

Kokeile sahata säädetyn jirikulman (vaakasuuntainen ja/tai pystysuuntainen) kanssa aina ensin hukkapalaan.

Laserin säätö

Huomautus: lasertoiminnon testaamiseksi sähkötyökalu on kytkettävä virtalähteeseen.

► **Älä missään tapauksessa paina käynnistyskytkintä, kun säädät laseria (esimerkiksi sahausvartta liikuttaessasi).** Loukkaantumisvaara, jos sähkötyökalu käynnistyy tahattomasti.

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä sahapöytää (10) 0°-loveen (45) asti. Vivun (12) tulee lukkiutua kunnolla loveen.

Raskaan käytön jälkeen lasersäteet tulee tarkastaa ja tarvittaessa säätää uudelleen tarkkojen sahaustulosten varmistamiseksi.

Siihen tarvitaan kokemusta ja asianmukaista erikoistyökalua. Valtuutetut Bosch-huoltopisteet suorittavat nämä tehtävät nopeasti ja luotettavasti.

Tarkistus (katso kuva O1)

- Piirrä työkappaleeseen suora sahausviiva.
- Ohjaa sahausvartta kahvan (4) avulla hitaasti alaspäin.
- Suuntaa työkappale niin, että sahanterän hampaat ovat sahausviivan kohdalla.
- Pidä työkappaletta tässä asennossa ja ohjaa sahausvarsi hitaasti takaisin yläasentoon.

- Kiinnitä työkappale.
- Sytytä lasersäde kytkimellä (19). Älä paina tässä yhteydessä käynnistysvarmistinta (5).

Lasersäteen tulee seurata sahausviivaa koko työkappaleen pituudella, myös kun sahausvartta ohjataan alaspäin.

Säätäminen (katso kuva O2)

- Kierrä säätöruuvia (47) sopivalla ruuvitalalla, kunnes lasersäde on koko pituudeltaan työkappaleen sahausviivalla.

Kierto vastapäivään siirtää lasersädettä vasemmalta oikealle, kierto myötäpäivään siirtää lasersädettä oikealta vasemmalle.

Perusasetusten tarkistus ja säätö

Raskaan käytön jälkeen sähkötyökalun perusasetukset täytyy tarkastaa ja tarvittaessa säätää tarkkojen sahaustulosten varmistamiseksi.

Siihen tarvitaan kokemusta ja asianmukaista erikoistyökalua. Valtuutetut Bosch-huoltopisteet suorittavat nämä tehtävät nopeasti ja luotettavasti.

Ohjainkiskon suuntaus

- Aseta sähkötyökalu kuljetusasentoon.
- Käännä sahapöytää (10) 0°-loveen (45) asti. Vivun (12) tulee lukkiutua kunnolla loveen.
- Käännä taitettava ohjainkisko (16) ulospäin.

Tarkastaminen (katso kuva P1)

- Aseta kulmamitta (48) 90 asteen kulmallaan sahanterää (39) vasten ohjainkiskon (8) ja sahanterän väliin sahapöydälle (10).

Kulmamitan varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni ohjainkiskossa.

Säätäminen (katso kuva P2)

- Avaa kuusiokoloruuvit (49) mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella (28).
- Käännä ohjainkiskoa (8), kunnes kulmamitta on koko pituudeltaan sitä vasten.
- Kiristä ruuvit.

Pystysuuntaisen 0° perusjiirikulman säätäminen

- Aseta sähkötyökalu kuljetusasentoon.
- Käännä sahapöytää (10) 0°-loveen (45) asti. Vivun (12) tulee lukkiutua kunnolla loveen.

Tarkistus (katso kuva Q1)

- Aseta kulmamitta (48) 90 asteen kulmallaan sahanterää (39) vasten sahapöydän (10) ja sahanterän väliin sahapöydälle (10).

Kulmamitan varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni sahanterässä (39).

Säätäminen (katso kuva Q2)

- Avaa lukitusruuvi (24).
- Avaa rajoitinruuvien (50) vastamutteri tavanomaisella lenkki- tai kiintoavaimella.
- Kierrä rajoitinruuvia sisään- tai ulospäin, kunnes kulmamitan varsi on koko pituudeltaan kiinni sahanterässä.
- Kiristä lukitusruuvi (24).

- Kiristä tämän jälkeen rajoitinruuvin **(50)** vastamutteri. Jos kulmaosoitin **(30)** ei ole säädön jälkeen kohdakkain asteikon **(31)** 0°-merkin kanssa, avaa ruuvi **(52)** tavanomaisella ristipääruuvitaltalla ja kohdista kulmaosoitin 0°-merkkiin. (katso kuva S)

Pystysuuntaisen 45°:n perusjiirikulman säätäminen

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä sahapöytää **(10)** 0°-loveen **(45)** asti. Vivun **(12)** tulee lukkiutua kunnolla loveen.
- Löysää lukitusruuvia **(24)** ja käännä sahausvarvta kahvan **(4)** avulla vasempaan rajoittimeen (45°) asti.

Tarkistus (katso kuva R1)

- Aseta kulmamitta **(48)** 45 asteen kulmallaan sahanterää **(39)** vasten sahapöydän **(10)** ja sahanterän väliin sahapöydälle **(10)**.

Kulmaman varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni sahanterässä **(39)**.

Säätäminen (katso kuva R2)

- Avaa rajoitinruuvien **(51)** vastamutteri tavanomaisella lenkki- tai kiintoavaimella.
- Kierrä rajoitinruuvia sisään- tai ulospäin, kunnes kulmamittan varsi on koko pituudeltaan kiinni sahanterässä.
- Kiristä lukitusruuvi **(24)**.
- Kiristä tämän jälkeen rajoitinruuvien **(51)** vastamutteri.

Jos kulmaosoitin **(30)** ei ole säädön jälkeen kohdakkain asteikon **(31)** 45°-merkin kanssa, tarkasta pystysuuntaisen jiirikulman 0°-asetus uudelleen. Toista tämän jälkeen 45°:n pystysuuntaisen jiirikulman säätö.

Pystysuuntaisen kulman osoittimen kohdistaminen (katso kuva S)

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Avaa lukitusruuvi **(24)**.
- Säädä sahausvarrella pystysuuntainen 0°:n jiirikulma.
- Kiristä lukitusruuvi **(24)**.

Tarkistus

Kulmaosoittimen **(30)** täytyy olla kohdakkain asteikon **(31)** 0°-merkin kanssa.

Säätäminen

- Löysää ruuvia **(52)** ristipääruuvitaltalla ja kohdista kulmaosoitin 0°-merkkiin.
- Kiristä ruuvi.

Kulmaosoittimen (vaakasuuntainen) kohdistaminen (katso kuva T)

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä sahapöytää **(10)** 0°-loveen **(45)** asti. Vivun **(12)** täytyy napsahtaa tuntuvasti kiinni loveen.

Tarkistus

Kulmaosoittimen **(13)** täytyy olla kohdakkain asteikon **(14)** 0°-merkin kanssa.

Säätäminen

- Löysää ruuvia **(53)** ristipääruuvitaltalla ja kohdista kulmaosoitin 0°-merkkiin.
- Kiristä ruuvi.

Kuljetus (katso kuva U)

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava ennen sähkötyökalun kuljetusta:

- Aseta sähkötyökalu kuljetusasentoon.
- Poista kaikki lisätarvikkeet, joita ei voi kiinnittää kunnolla sähkötyökaluun. Kuljeta käyttämättömiä sahanteriä mieluiten suljetussa kotelossa.
- Kanna sähkötyökalua kuljetuskahvan **(3)** avulla tai sahapöydän kylkien kädensijoista **(26)**.

► **Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita, ei missään tapauksessa suojuksia.**

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

► **Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.**

► **Pidä aina sähkötyökalua ja sen tuuletusaukot puhtaina, jotta voit työskennellä hyvin ja turvallisesti.**

Jos virtajohto täytyy vaihtaa, turvallisuussyistä tämän saa tehdä vain **Bosch** tai valtuutettu **Bosch**-sähkötyökalujen huoltopiste.

Heilurisuojuksen **(7)** täytyy aina liikkua esteettömästi ja sulkeutua automaattisesti. Pidä siksi heilurisuojuksen ympäristö aina puhtaana.

Poista jokaisen työkerran jälkeen pöly ja purut paineilmalla tai siiveltimellä.

Puhdista liukurulla **(17)** säännöllisin väliajoin.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Sähkötyökalu, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.

Älä heitä sähkötyökaluja talousjätteisiin!

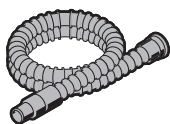
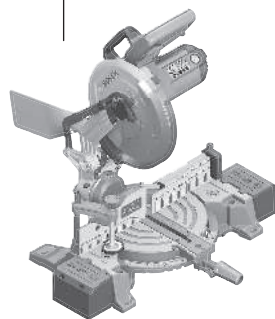


Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät ole enää käytökel- poisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisesti keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.



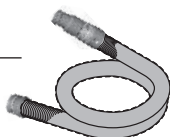
1 619 PB9 050



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



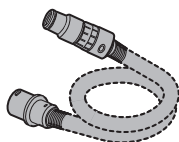
GAS 18V-12 MC



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>