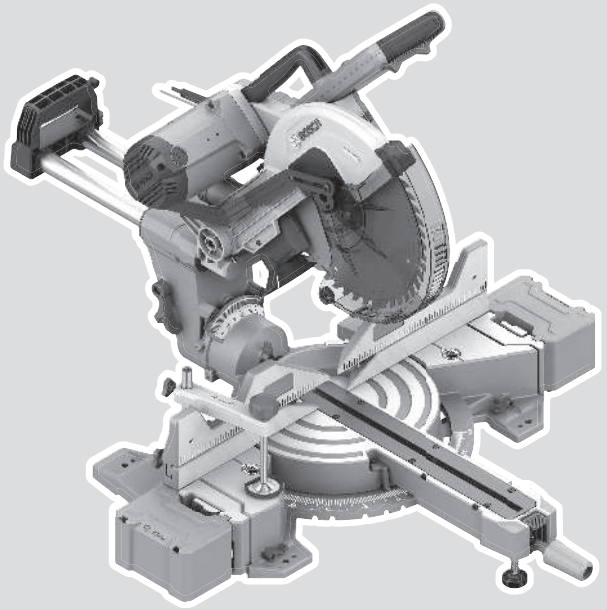
BOSCH

Professional

GCM 340-305 D



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A2U (2026.07) PS / 27

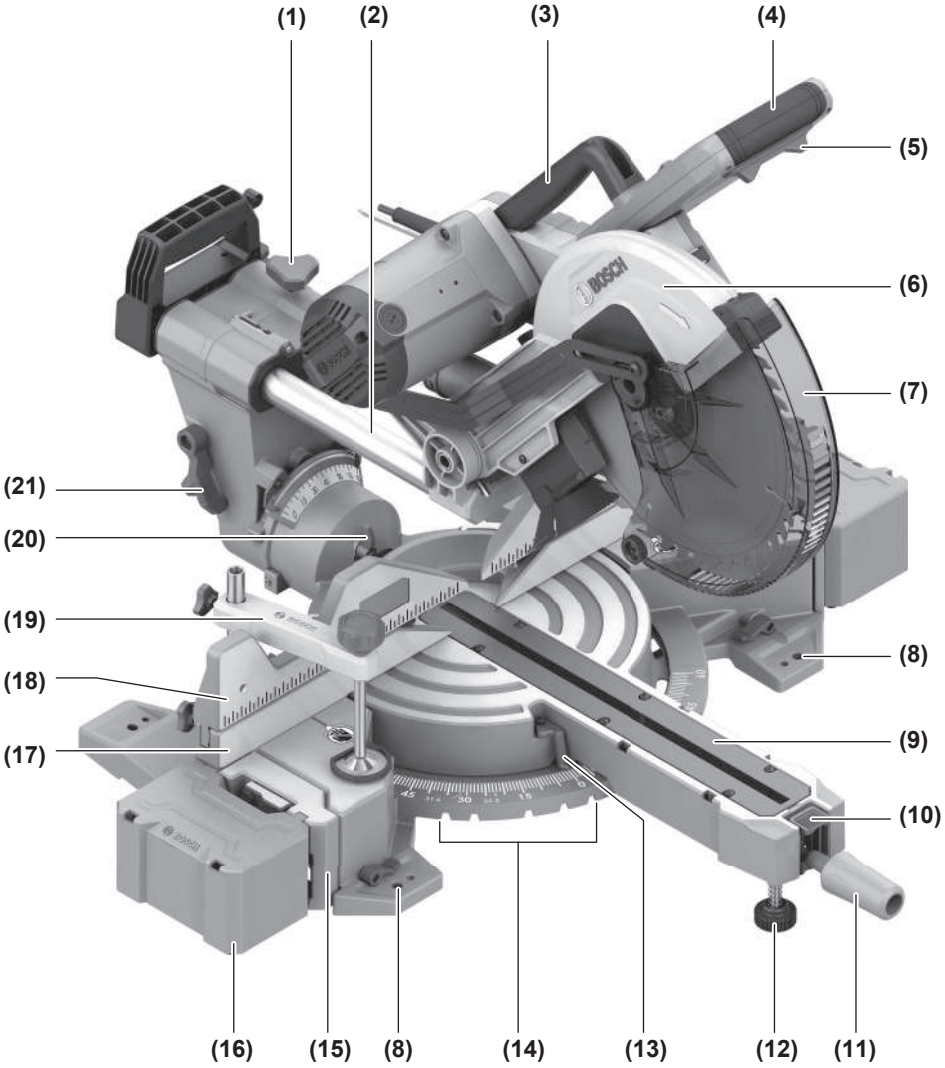
1 609 92A A2U

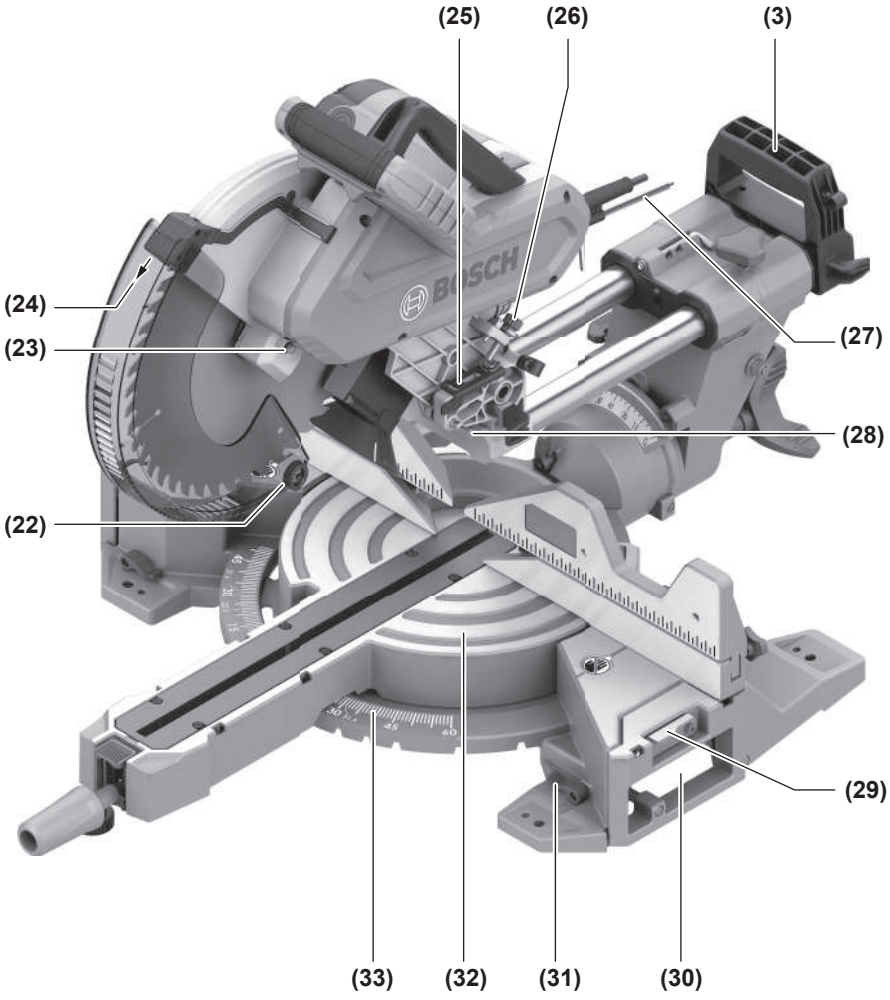
fi Alkuperäiset ohjeet

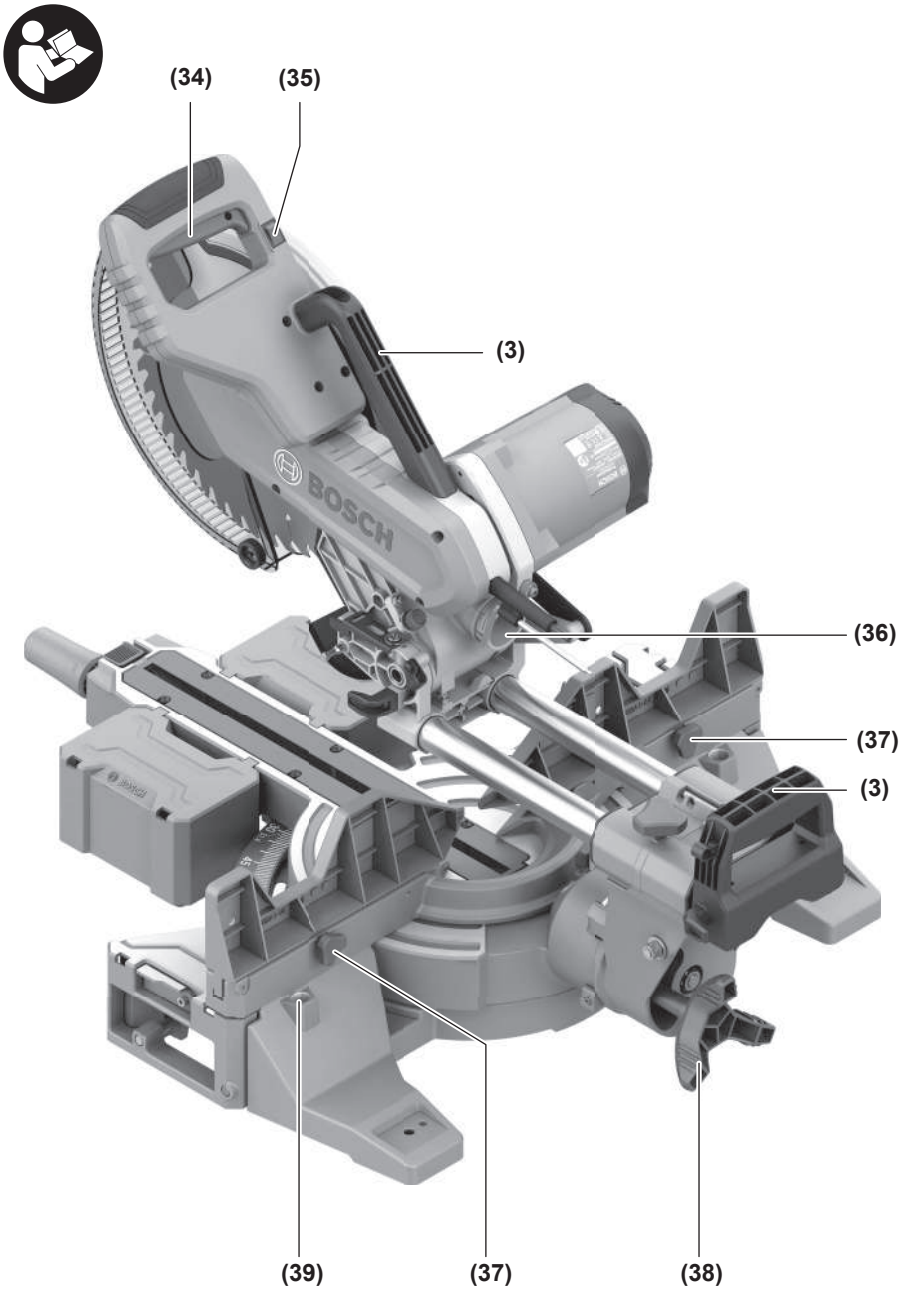
Suomi ..... Sivu 14

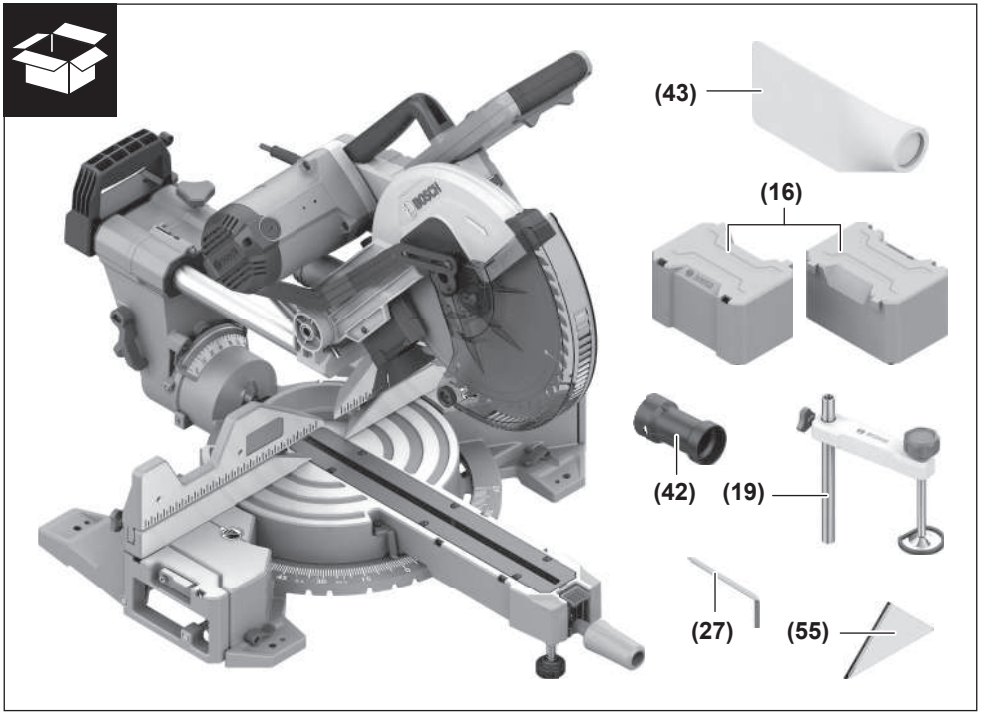
https://eu-doc.bosch.com/

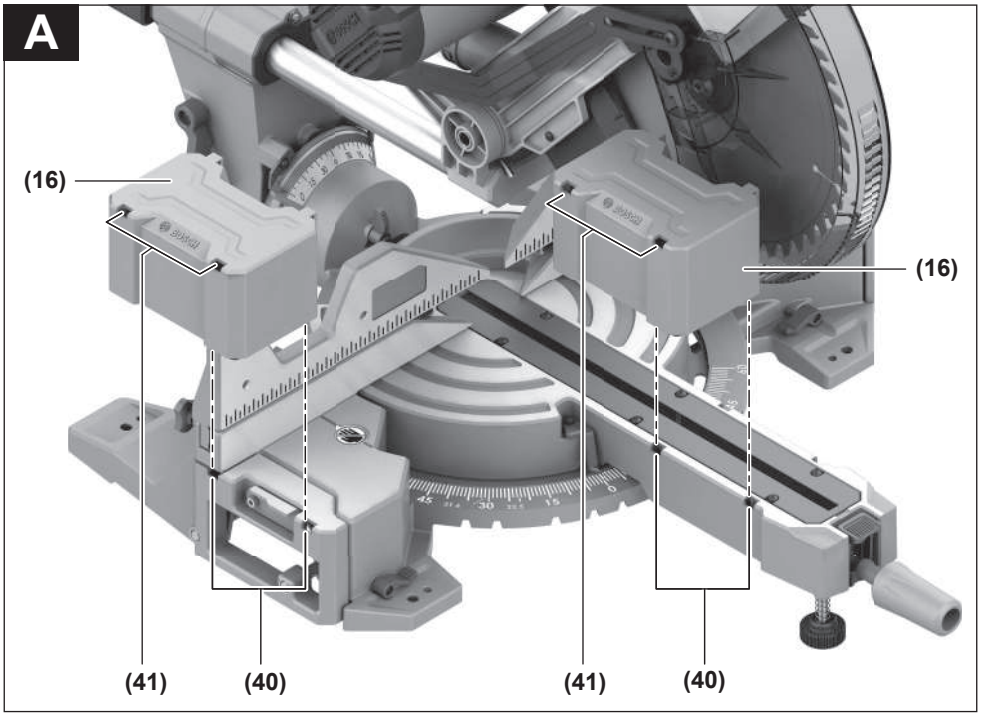


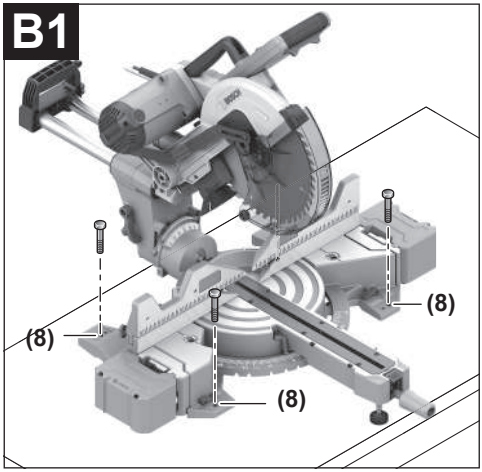

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(21)
(20)
(19)
(18)
(17)
(8)
(9)
(10)
(16)
(15)
(8)
(14)
(13)
(12)
(11)

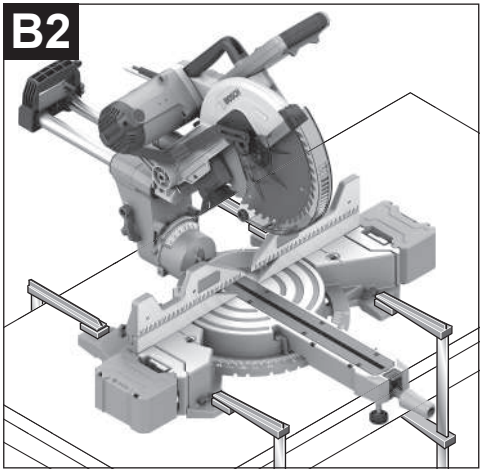

(25)
(26)
(3)
(24)
(23)
(27)
(28)
(22)
(29)
(33)
(32)
(31)
(30)

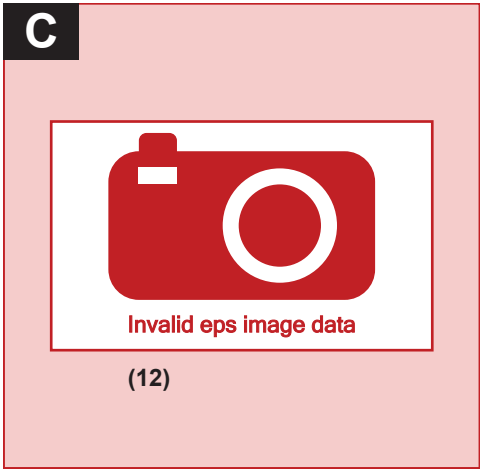

(34)
(35)
(3)
(36)
(37)
(3)
(39)
(37)
(38)

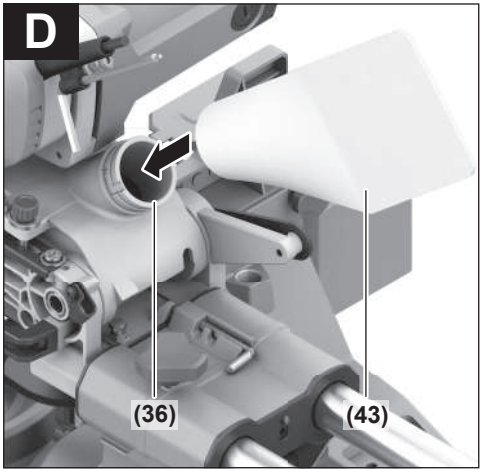

(43)
(16)
(42)
(19)
(27)
(55)

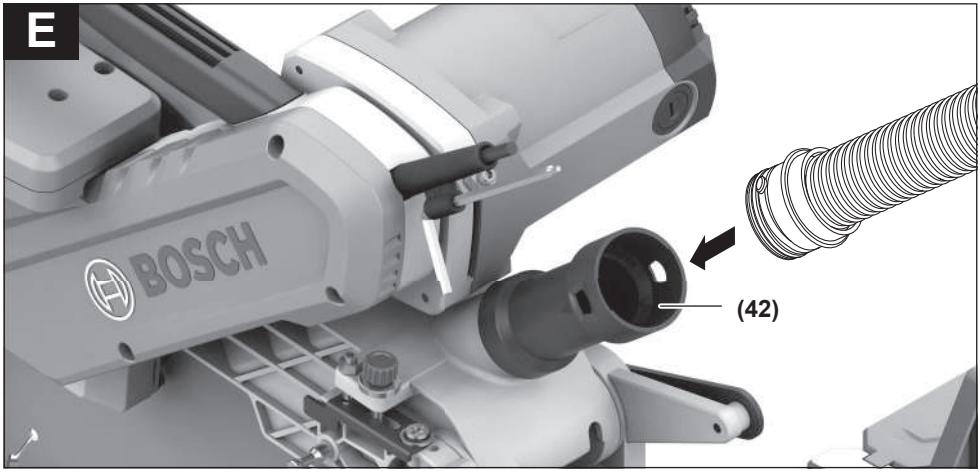

A
(16)
(16)
(41)
(40)
(41)
(40)


B1
(8)
(8)
(8)

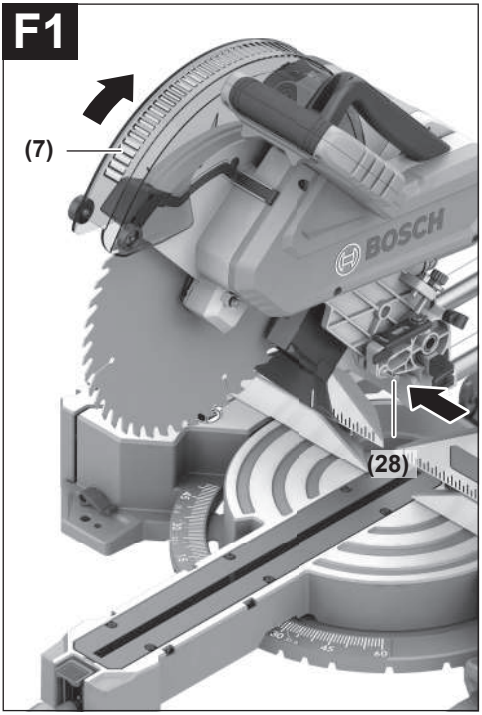

B2


C
Invalid eps image data
(12)

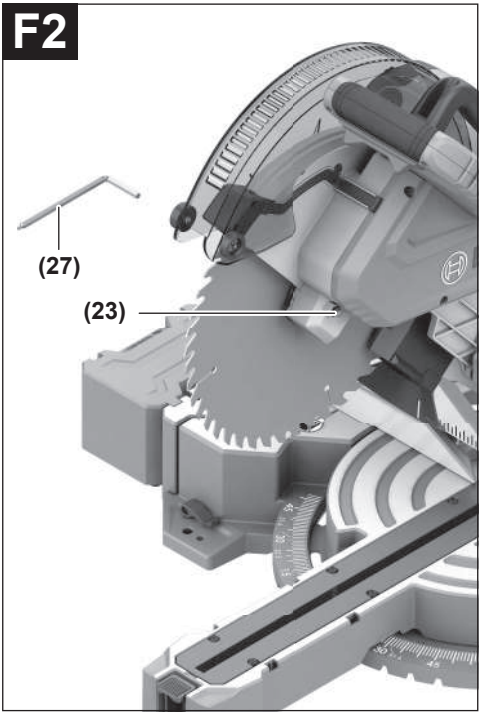

D
(36)
(43)


E
BOSCH
(42)

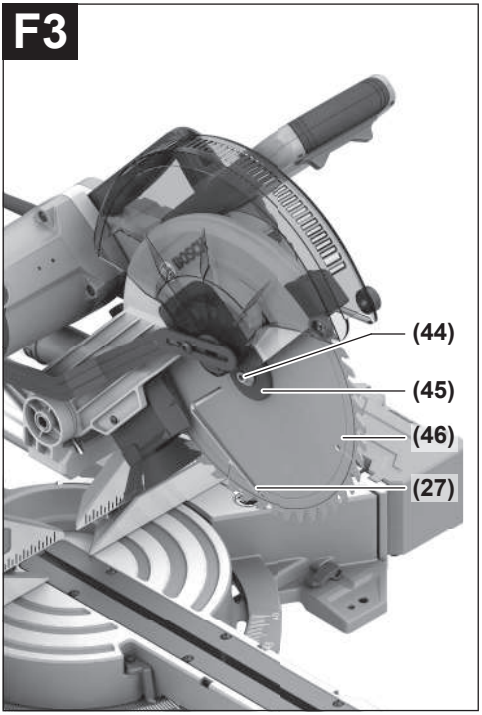
F1



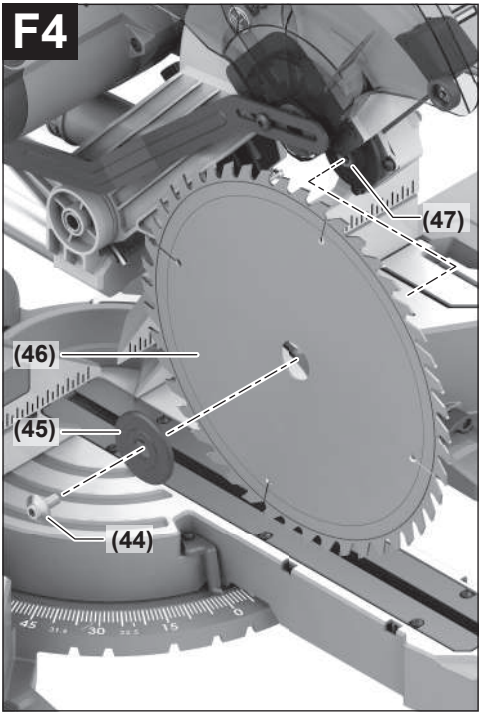
F2



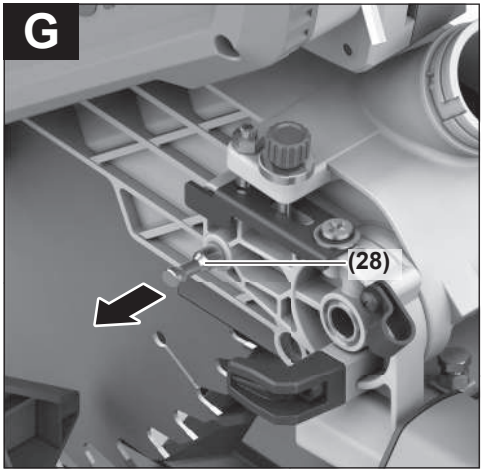
F3



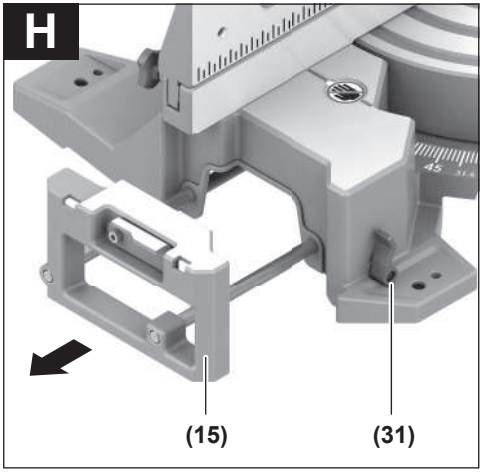
F4



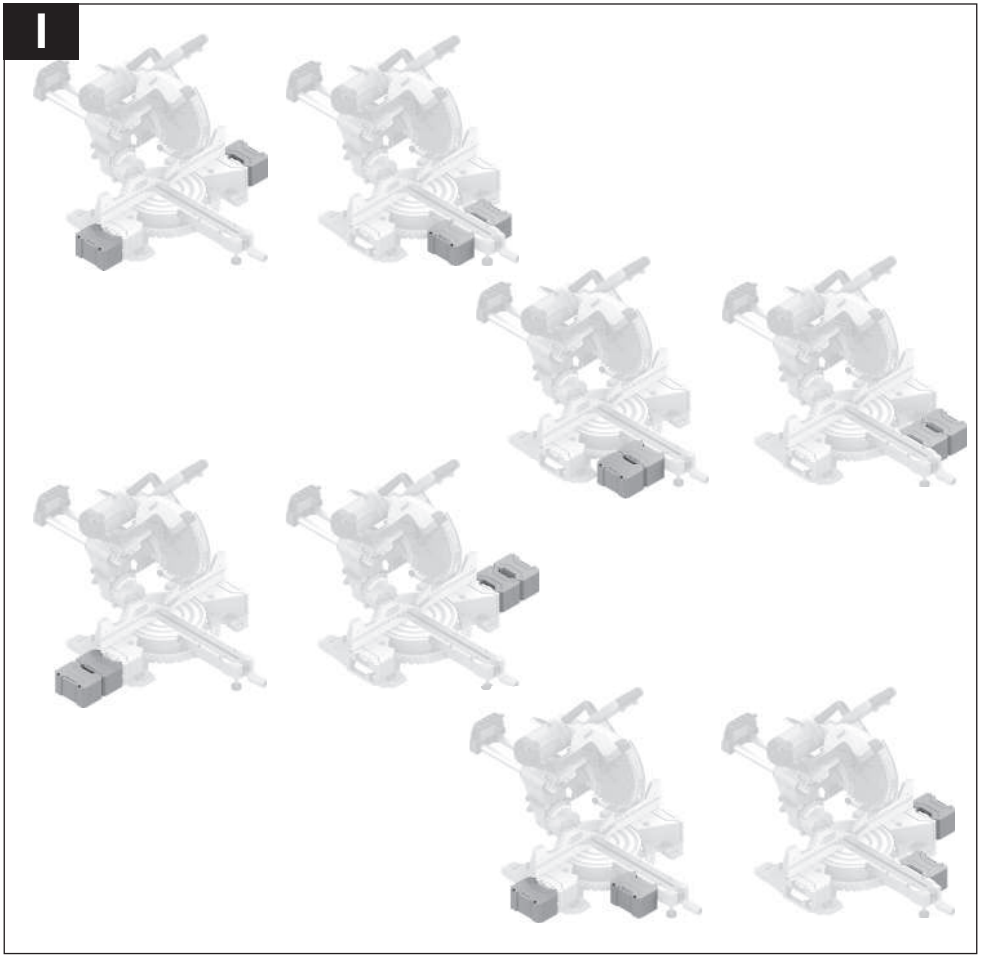
G

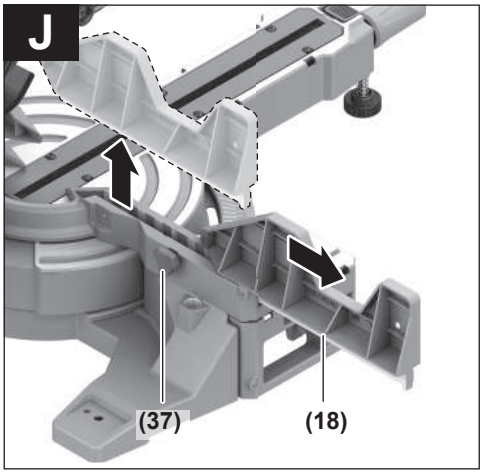


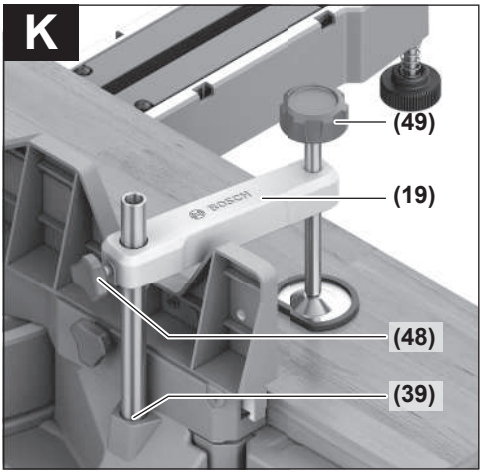
H

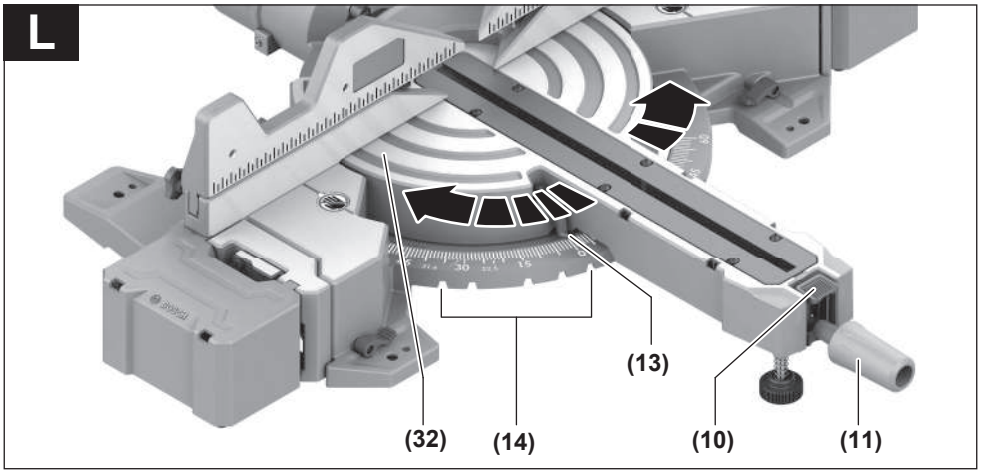


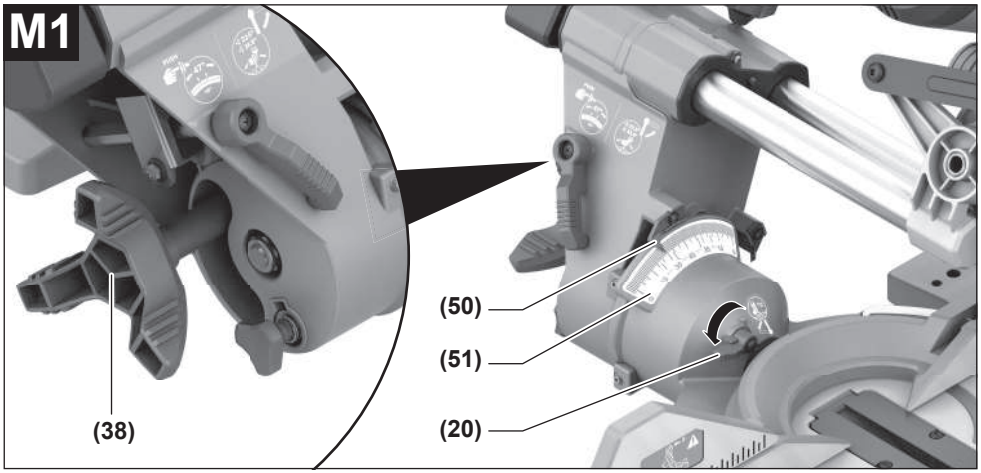
I

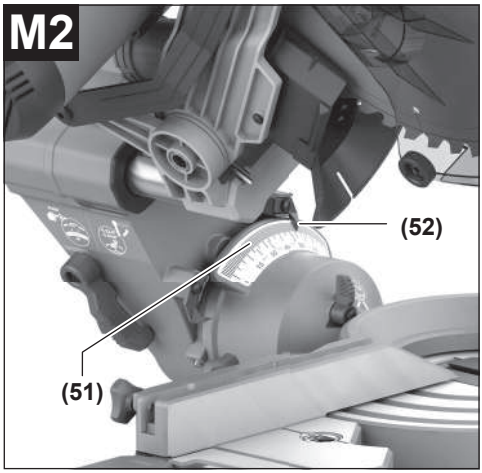


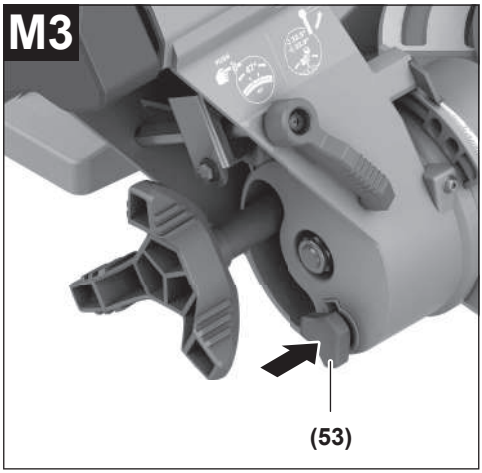

J
(37)
(18)

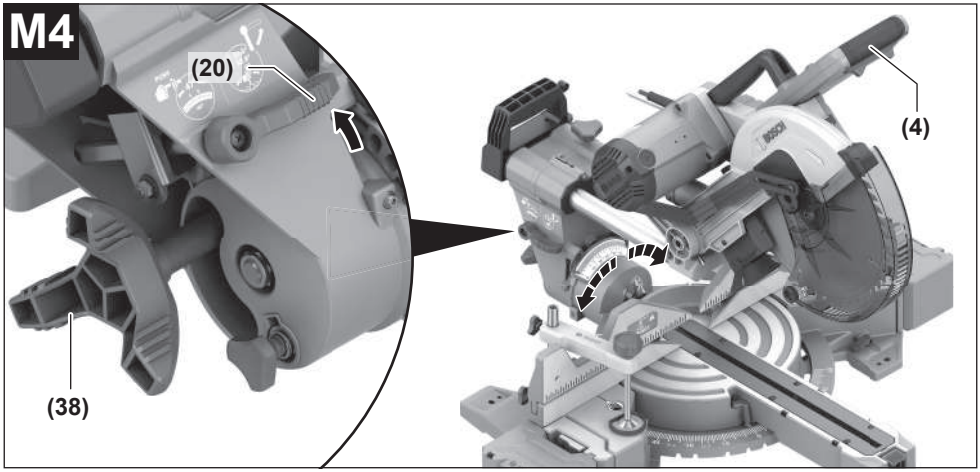

K
(49)
(19)
(48)
(39)

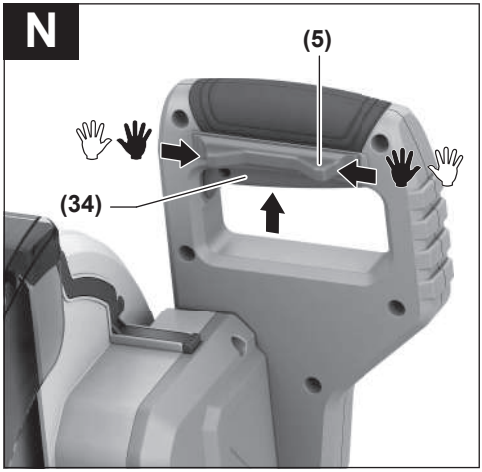

L
(32)
(14)
(13)
(10)
(11)

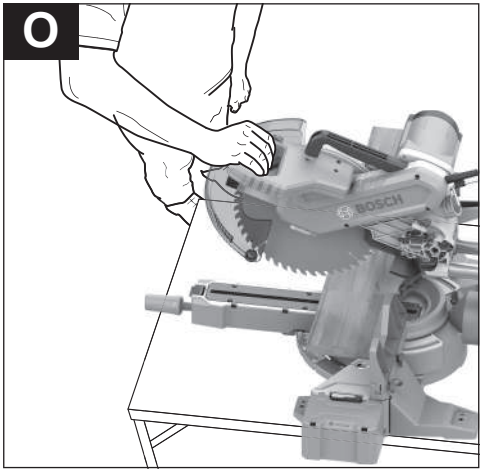

M1
(38)
(50)
(51)
(20)

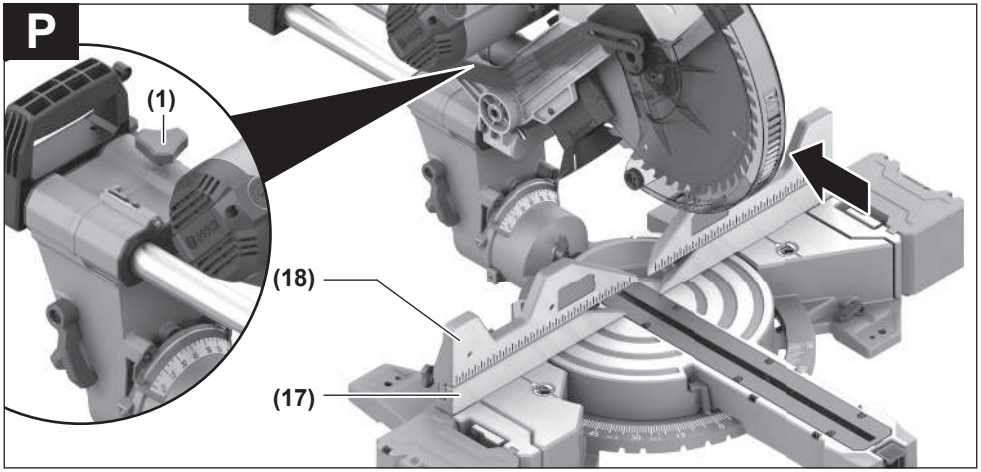

M2
(52)
(51)

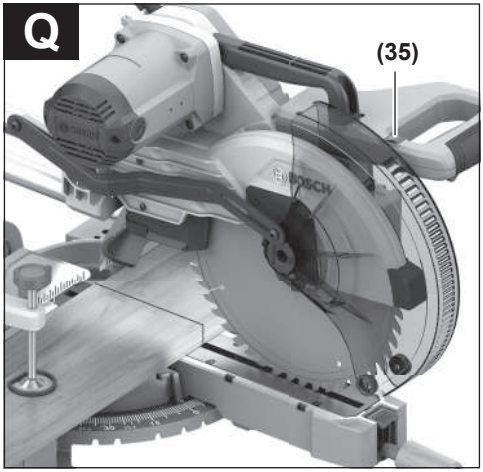

M3
(53)

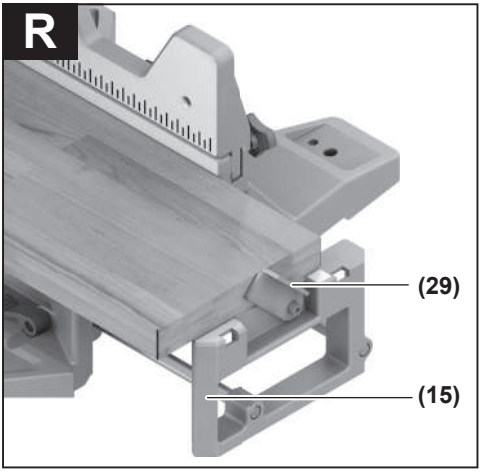

M4
(20)
(4)
(38)

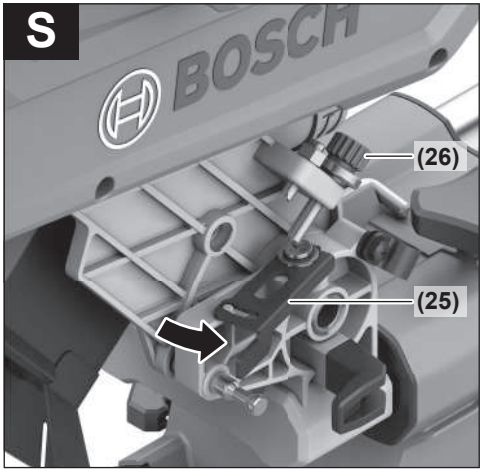

N
(5)
(34)

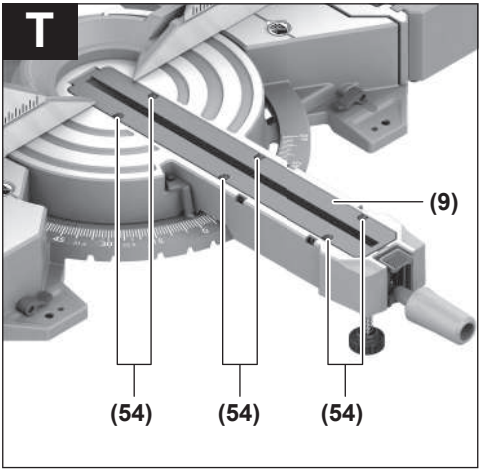

O


P
(1)
(18)
(17)

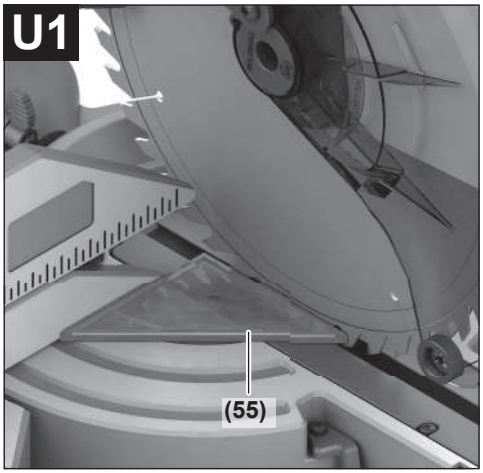

Q
(35)


R
(29)
(15)

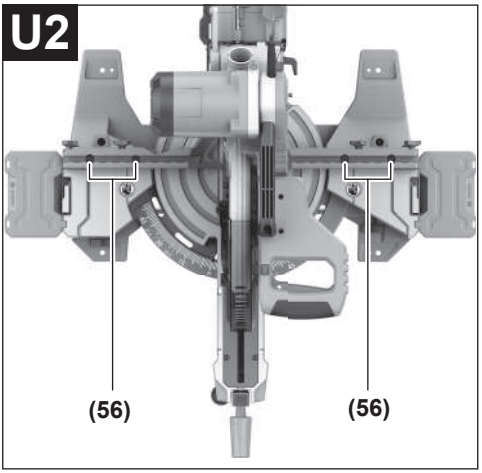

S
BOSCH
(26)
(25)


T
(9)
(54)
(54)
(54)

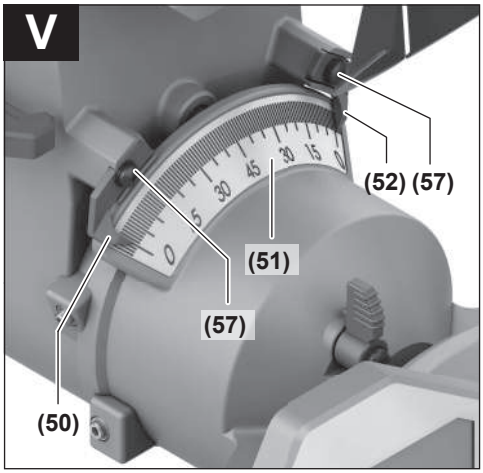
U1



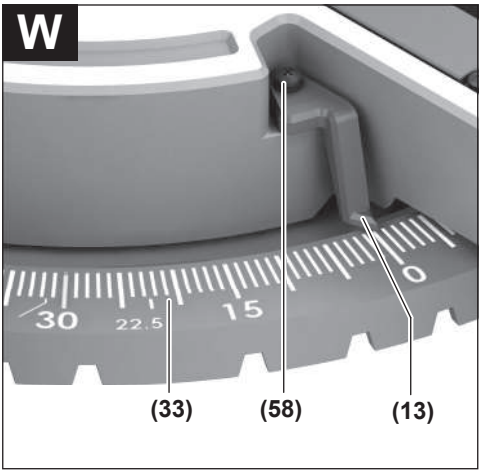
U2



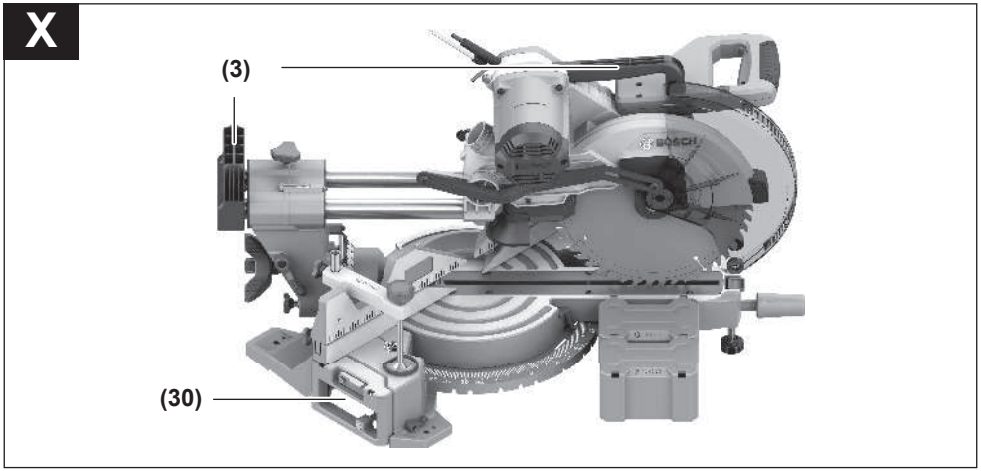
V



W



X



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 käyttäessäsi.** Voit menettää laitteen hallinnan, jos suuntaat huomiosi muualle.

Sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan. Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä minkäänlaisia pistorasia-adaptereita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä maadoitettujen pintojen, kuten putkien, pattereiden, 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 jatkojohdon 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 huumeiden, 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 pyörivään osaan, saattaa aiheuttaa tapaturman.
- **Vältä kurkottelua. Huolehdi aina tukevasta seisomaasennosta 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 työhön 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, vaihdat 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 käyttökokemusta tai jotka eivät ole lukeneet 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 haittaavia vikoja. Jos havaitset vikoja, korjauta sähkötyökalu ennen käyttöä.** Monet tapaturmat johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- ▶ **Pidä leikkausterät 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 (öljyttöminä 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 korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.

Katkaisu- ja jiirisahojen turvallisuusohjeet

- ▶ **Katkaisu- ja jiirisahat on tarkoitettu puun ja puumaisten materiaalien sahaukseen. Niitä ei saa käyttää hiomalaikoilla rautamateriaalien (esimerkiksi tangot, sauvat, tapit yms.) katkaisuun.** Hiomalaikoista irtoava pöly johtaa liikkuvien osien (esimerkiksi alasuojus) jumittumiseen. Hiovassa 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.
- ▶ **Sahaa työntävällä liikkeellä työkappaleen lävitse. Älä sahaa vetävällä liikkeellä työkappaleen lävitse. Sahauksen tekemiseksi nosta sahan pää ja vedä se työkappaleen yli sahaamatta, käynnistä moottori, paina sahan pää alas ja sahaa työntävällä liikkeellä työkappaleen lävitse.** Jos sahaat vetävällä liikkeellä, sahaterä voi ponnahtaa työkappaleen päälle ja singota teräosan koneen käyttäjää päin.
- ▶ **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 sahauksen 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, irtonaiset puupalat tai muut esineet voivat koskettaa pyörivää terää ja sinkoutua suurella nopeudella ympäriinsä.
- ▶ **Sahaa vain yksi työkappale kerrallaan.** Päällekkäin pinottuja työkappaleita ei pystytä pitämään kunnolla paikoillaan ja ne voivat juuttua terään tai siirtyä paikaltaan sahauksen 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 vaihtaessasi kaltevuuden tai jiirikulman asetusta, että säädettävä 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 sinkoaa kappaleen ympäriinsä.
- ▶ **Älä käytä apuria korvaamaan pöydän jatko-osaa tai lisätukea.** Työkappaleen huono tuenta voi aiheuttaa terän jumittumisen tai työkappaleen liikkumisen sahauksen 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 kiilautua terään vasten ja sinkoutua suurella voimalla ympäriinsä.
- ▶ **Käytä pyöreiden materiaalien (esimerkiksi tangot tai putket) tuentaan aina sopivaa kiinnitintä tai pidintä.** Tangot vierivät herkästi pois paikaltaan sahauksen yhtey-

dessä. 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 katkaisu- ja jiirisahaa.
- ▶ **Sahauksen 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 sahauksen, tai kun vapautat käyttökytkimen ennen kuin sahan pää on täydellisesti ala-asennossaan.** Sahauksen keskeytyksen myötä sahan pää saattaa painua äkillisesti alaspäin. Tämä aiheuttaa tapaturmavaaran.
- ▶ **Älä irrota otetta kahvasta, kun painat sahalaitteen ala-asentoonsa. 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 takaiskuun.**
- ▶ **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, sahanpurua 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 sahaustyössä.

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



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



Käytä pölysuojainta.



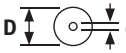
Käytä suojalaseja.



Käytä kuulosuojaimia. Melu saattaa johtaa kuuroutumiseen.



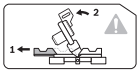
Vaaravyöhyke! Jos suinkin mahdollista, pidä kädet, sormet ja käsivarret poissa tältä alueelta.

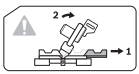


Huomioi sahanterän mitat (sahanterän halkaisija **D**, reiän halkaisija **d**). Reiän halkaisijan **d** täytyy sopia välyksettä teräkaraan. Jos sahassa täytyy käyttää supistuskappaleita, varmista, että supistuskappale sopii mitoiltaan sahanterän rungon paksuudelle, reiän halkaisijalle ja teräkaran halkaisijalle.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

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

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



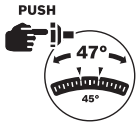


Kun sahaat pystysuuntaisia jiirikulmia, säädettävät ohjainkiskot täytyy vetää ulospäin tai ottaa kokonaan pois.

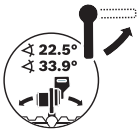


Oikean puolen pystysuuntaisen jiirikulman säätämiseksi kallista ensin sahausvartta hieman vasemmalle ja paina sitten säätövipua vasemmalle.

Symbolit ja niiden merkitys



Lukituspainiketta on painettava sisäänpäin, kun haluat tehdä asetuksen koko pystysuuntaisella jiirikulma-alueella 47 asteeseen asti (vasemmalla ja oikealla).



Pystysuuntaisen perusjiirikulman (22,5° ja 33,9°) asettamiseksi lukitusvipu on avattava ylöspäin.

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 pöydän päällä käytettävä saha, joka on tarkoitettu puun suoralinjaiseen pituus- ja poikittaissahaukseen. Sen avulla voi sahata vaakasuuntaisia jiirikulmia −52 ja +60 asteen välillä sekä pystysuuntaisia jiirikulmia 47 (vasemmalla puolella) ja 47 (oikealla puolella) asteen välillä.

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

Asiaankuuluvia sahanteriä käyttämällä sahalla voi sahata alumiiniprofiileja ja muovia.

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa kuvasivulla olevaan sähkötyökalun kuvaan.

(1) Vetolaitteen lukitusruuvi
(2) Vetolaite
(3) Kuljetuskahva
(4) Kahva
(5) Käynnistyskytkimen käynnistyssalpa
(6) Suojus
(7) Heilurisuojus
(8) Asennusreiät
(9) Kulutuslevy
(10) Vaakasuuntaisen jiirikulman lukituspainike
(11) Vapaavalintaisen vaakasuuntaisen jiirikulman lukkonuppi
(12) Kaatumissuoja
(13) Vaakasuuntaisen jiirikulman osoitin
(14) Vaakasuuntaisten perusjiirikulmien lovet
(15) Sahapöydän pidennysosa
(16) Työkappaletuki
(17) Kiinteä ohjainkisko
(18) Säädettävä ohjainkisko
(19) Ruuvipuristin
(20) Jiirikulma-alueen (pystysuunnassa vasemmalla tai pystysuunnassa oikealla) säätövipu
(21) Pystysuuntaisen perusjiirikulman lukitusvipu
(22) Liukurulla
(23) Karalukitus
(24) Työvalon ulostuloaukko
(25) Syvyydenrajoitin
(26) Syvyydenrajoittimen säätöruuvi
(27) Kuusiokoloavain
(28) Kuljetusvarmistin
(29) Pituusohjain
(30) Kädensijat
(31) Sahapöydän pidennysosan kiristysvipu
(32) Sahapöytä
(33) Vaakasuuntaisen jiirikulman asteikko
(34) Käynnistyskytkin
(35) Työvalokytkin
(36) Purunpoistoputki
(37) Säädettävän ohjainkiskon kiinnitysruuvi
(38) Pystysuuntaisen jiirikulman lukituspyörä
(39) Reiät ruuvipuristinta varten
(40) Työkappaletuen pidike (sähkötyökalussa)
(41) Toisen työkappaletuen pidike (työkappaletuessa)
(42) Imuadapteri
(43) Pölypussi
(44) Sahanterän kiinnityskohdan kuusiokoloruuvi
(45) Kiinnityslaippa
(46) Sahanterä
(47) Sisempi kiinnityslaippa
(48) Kierretangon korkeudensäätöruuvi
(49) Kierretanko
(50) Oikean puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen kulman osoitin
(51) Pystysuuntaisen jiirikulman asteikko
(52) Vasemman puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen kulman osoitin
(53) 47 asteen pystysuuntaisen jiirikulman lukituspainike
(54) Kulutuslevyn ruuvit
(55) Kulmamitta
(56) Ohjainkiskon kuusiokoloruuvit
(57) Pystysuuntaisen kulman osoittimen ruuvit
(58) Vaakasuuntaisen kulman osoittimen ruuvi

Tekniset tiedot

Katkaisu- ja jiirisaha		GCM 340-305 D	GCM 340-305 D
Tuotenumero		**3 601 M60 0..**	**3 601 M60 0B0**
Nimellisottoteho	W	1 800	1 800
Tyhjäkäyntikierrosluku	min^{-1}	4 050	4 050
Paino[A)]	kg	22,2	22,2
Suojausluokka		⧈ / II	⧈ / II
Sopivien sahanterien mitat			
Sahanterän halkaisija **D**	mm	305	305
Terärungon paksuus	mm	1,4–2,2	1,4–2,2
Suurin sahausura	mm	3,2	3,2
Reiän halkaisija **d**	mm	30	25,4

A) Ruuvipuristimen kanssa, ilman verkkovirtajohtoa

Työkappaleen sallitut mitat (enimmäis-/vähimmäismitat): (katso "Työkappaleen sallitut mitat", Sivu 22)

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

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

Melupäästöt

Melupäästöarvot on määritetty standardin **EN IEC 62841-3-9** mukaan.

Sähkötyökalun tyypillinen A-painotettu melutaso: äänenpainetaso **96** dB(A); äänentehotaso **105** dB(A). Epävarmuus K = **3** 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 tyhjäkäynnillä. 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 ja siihen asennettu sahanterä
- Pölypussi **(43)**
- Imuadapteri **(42)**
- Työkappaletuki **(16)** (2 kpl)
- Ruuvipuristin **(19)**
- Kuusiokoloavain **(27)**
- Kulmamitta **(55)**

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 mukana toimitetuista tarvikkeista.

Työkappaletukien asentaminen (katso kuva A)

Työkappaletuet **(16)** voi sijoittaa sähkötyökalun vasemmalle puolelle, oikealle puolelle tai etupuolelle. Joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä mahdollistaa erilaisia pidennys- ja levennysvaihtoehtoja (katso kuva **I**).

- Työnnä sahan käyttötarpeen mukaan työkappaletuki **(16)** sähkötyökalussa oleviin pidikkeisiin **(40)** tai toisen työkappaletuen pidikkeisiin **(41)**.

▶ **Älä missään tapauksessa kanna sähkötyökalua työkappaletukien varassa.**

Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita.

Kiinteä tai joustavakäyttöinen asennus

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

Asennus työtasoon (katso kuva B1–B2)

– Kiinnitä sähkötyökalu soveltuvalla ruuviliitoksella työtasoon. Käytä asennukseen reikiä **(8)**.

tai

– Kiinnitä sähkötyökalun jalat tavanomaisilla ruuvipuristimilla työtasoon.

Asennus Bosch-työpenkkiin

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

▶ **Lue kaikki työpöydän 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.

Joustavakäyttöinen asennus (ei suositeltava!) (katso kuva C)

Jos sähkötyökalua ei voi joissakin poikkeustapauksissa asentaa tasaiselle ja tukevalle työpöydälle, sen voi asentaa tilapäisesti kaatumissuojan avulla.

▶ **Ilman kaatumissuojaa sähkötyökalu ei seiso tukevassa asennossa ja saattaa kaatua varsinkin maks. vaaka- ja/tai pystysuuntaisten jiirikulmien sahaustöissä.**

– Kierrä kaatumissuojaa **(12)** sisään- tai ulospäin, kunnes sähkötyökalu seisoo tukevasti työpöydällä.

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		
Suositeltu letkun nimellishalkaisija	mm	**28**
Vaadittava alipaine[A)]	mbar hPa	≥ **140** ≥ **140**
Vaadittava virtaus[A)]	l/s m^3/h	≥ **23** ≥ **82,8**
Suositeltu suodatusteho		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 D)

Mukana toimitetun pölypussin **(43)** avulla voit poistaa purut helposti.

– Asenna pölypussi **(43)** purunpoistoputkeen **(36)**.

Sahauksen 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.**

Pölynpoisto imurilla (katso kuva E)

Purujätteen imurointia varten imuadapteriin **(42)** voi kytkeä pölynimurin letkun (Ø **35** mm).

– Työnnä imuadapteria **(42)** kiertävällä liikkeellä purunpoistoputken päälle, kunnes se lukittuu purunpoistoputken **(36)** lukkorenkaan päälle.
– Kiinnitä pölynimurin letku imuadapteriin **(42)** (**Click&Clean-liitäntä**).

Pölynimurin tulee soveltua työstettävälle materiaalille.

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

Imuadapterin puhdistus

Optimaalisen imutehon varmistamiseksi imuadapteri **(42)** täytyy puhdistaa säännöllisin väliajoin.

– Vedä imuadapteri **(42)** kiertäen irti purunpoistoaukosta **(36)**.
– Poista työkappaleen palaset ja sahanpurut.
– Paina ja samalla kierrä imuadapteria purunpoistoaukkoon, kunnes se lukkiutuu purunpoistoaukon lukkorenkaan päälle.

Sahanterän vaihto (katso kuva F1–F4)

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

▶ **Käytä työkäsineitä, kun asennat sahanterän.** Tapaturmavaara, kun kosketat sahanterää.

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

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

Käytä vain sellaisia sahanteriä, joita tämän sähkötyökalun valmistaja suosittelee, ja jotka soveltuvat työstettävälle materiaalille. Tämä estää sahanterien hampaiden ylikuumenemisen sahauksen aikana.

Sahanterän irrotus

– Lukitse sahausvarsi käyttöasentoon painamalla kuljetusvarmistinta **(28)** sisäänpäin. Tämä helpottaa sahanterän vaihtoa.
– Käännä heilurisuojusta **(7)** taaksepäin ja pidä sitä tässä asennossa.
– Kierrä kuusiokoloruuvia **(44)** mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella **(27)** ja paina samalla karalukitusta **(23)**, kunnes se lukittuu.
– Pidä karalukitusta **(23)** painettuna ja irrota kuusiokoloruuvi **(44)** kiertämällä myötäpäivään (vasenkierteinen!).
– Irrota kiinnityslaippa **(45)**.
– Irrota sahanterä **(46)**.
– 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 **(47)**.
– Asenna kiinnityslaippa **(45)** ja kuusiokoloruuvi **(44)**. Paina karalukitusta **(23)**, kunnes se lukkiutuu, ja kiristä kuusiokoloruuvi vastapäivään.
– Ohjaa heilurisuojus hitaasti takaisin alas.
– Paina kahvalla **(4)** sahausvartta hieman alaspäin, jotta kuljetusvarmistin **(28)** vapautuu kuormituksesta.
– Vedä kuljetusvarmistin **(28)** ulospäin ääriasentoonsa. Sitten sahausvartta voi liikuttaa jälleen esteettömästi.

Käyttö

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

Kuljetusvarmistin (katso kuva G)

Kuljetusvarmistin **(28)** helpottaa sähkötyökalun käsittelyä, kun kuljetat sitä käyttöpaikasta toiseen.

Sähkötyökalun lukituksen vapautus (käyttöasento)

– Paina sahausvartta kahvalla **(4)** hieman alaspäin, jotta saat vapautettua kuljetusvarmistimen **(28)** kuormituksesta.
– Vedä kuljetusvarmistin **(28)** kokonaan ulos.
– Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Sähkötyökalun varmistus (kuljetusasento)

– Avaa lukitusruuvi **(1)**, jos se estää liukulaitteen **(2)** liikkeen. Vedä sahausvartta eteenpäin ääriasentoonsa ja kiristä liukulaitteen lukitseva lukitusruuvi.
– Lukitse sahapöytä **(32)** vetämällä lukkonupista **(11)**.
– Käännä sahausvartta kahvan **(4)** avulla alaspäin, kunnes saat painettua kuljetusvarmistimen **(28)** kokonaan sisään.

Tämä lukitsee sahausvarren turvallista kuljetusta varten.

Työn valmistelu

Sahapöydän pidentäminen/leventäminen (katso kuva H–I)

Pitkät ja painavat työkappaleet tulee tukea vapaasta päästään.

Sahapöytää voi pidentää vasemmalle ja oikealle puolelle sahapöydän pidennysosien **(15)** avulla.

– Käännä kiristysvipua **(31)** ylöspäin.
– Vedä sahapöydän pidennysosaa **(15)** tarvittavan pituuden verran ulospäin.
– Lukitse sahapöydän pidennys painamalla kiristysvipua **(31)** alaspäin.

Työkappaletukien **(16)** joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä mahdollistaa erilaisia pidennys- ja levennysvaihtoehtoja.

– Työnnä sahan käyttötarpeen mukaan työkappaletuki **(16)** sähkötyökalussa oleviin pidikkeisiin **(40)** tai toisen työkappaletuen pidikkeisiin **(41)**.

▶ **Älä missään tapauksessa kanna sähkötyökalua työkappaletukien varassa.**
Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita.

Ohjainkiskon irrottaminen/siirtäminen (katso kuva J)

Pystysuuntaisten jiirikulmien sahaustöissä vasen tai oikea säädettävä ohjainkisko **(18)** on sahaussuunnasta riippuen otettava kokonaan pois tai vedettävä ulos.

– Avaa siipiruuvit **(37)**.
– *Poistaminen:*
nosta säädettävä ohjainkisko **(18)** yläkautta pois paikaltaan.
Siirtäminen:
vedä säädettävä ohjainkisko **(18)** uloimpaan ääriasentoon.

Aseta säädettävä ohjainkisko **(18)** pystysuuntaisen jiirikulman sahauksen jälkeen takaisin lähtöasentoon ja kiristä siipiruuvit **(37)**.

Työkappaleen kiinnitys (katso kuva K)

Parhaan mahdollisen työturvallisuuden varmistamiseksi työkappale täytyy aina kiinnittää paikalleen.
Älä työstä sellaisia työkappaleita, jotka ovat liian pieniä kiinnitettäviksi.

– Paina työkappaletta ohjainkiskoja **(17)** ja **(18)** vasten.
– Asenna mukana toimitettu ruuvipuristin **(19)** valitsemaasi reikään **(39)**.

– Avaa siipiruuvia **(48)** ja säädä ruuvipuristin sopivaan mittaan työkappaleen mukaan. Kiristä siipiruuvi.
– Lukitse työkappale kiristämällä kierretankoa **(49)**.

Työkappaleen irrotus

– Avaa ruuvipuristin kiertämällä kierretankoa **(49)** vastapäivään.

Vaakasuuntaisen jiirikulman asetus

– Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.

Vaakasuuntaisen perusjiirikulman asetus (katso kuva L)

Sahapöydässä on lovet **(14) usein käytettyjen vaakasuuntaisten jiirikulmien nopeaa ja tarkkaa säätöä varten**:

Vasemmalla		Oikealla
	0°	
52°; 45°; 31,6°; 22,5°; 15°		15°; 22,5°; 30°; 45°; 60°

– Avaa lukkonuppi **(11)**, jos se on kiinni.
– Paina lukituspainiketta **(10)** alaspäin ja käännä sahapöytää **(32)** lukkonupin avulla vasemmalle tai oikealle, kunnes kulmaosoitin **(13)** osoittaa haluttua vaakasuuntaista perusjiirikulmaa.
– Vapauta lukituspainike **(10)**. Sahapöydän tulee lukkiutua kunnolla loveen.
– Kiristä lukkonuppi **(11)**.

Vapaavalintaisen vaakasuuntaisen jiirikulman asetus

Vaakasuuntaista jiirikulmaa voi säätää vasemman puolen **52**° ja oikean puolen **60**° välisellä alueella.

– Avaa lukkonuppi **(11)**, jos se on kiinni.
– Paina lukituspainiketta **(10)** alaspäin ja käännä sahapöytää **(32)** lukkonupin avulla vasemmalle tai oikealle, kunnes kulmaosoitin **(13)** osoittaa haluttua vaakasuuntaista jiirikulmaa.
– Vapauta lukituspainike **(10)**.
– Kiristä lukkonuppi **(11)**.

Pystysuuntaisen jiirikulman asetus

Pystysuuntaista jiirikulmaa voi säätää vasemman puolen **47**° ja oikean puolen **47**° välisellä alueella.

Sahassa on kiinteät lukituskohdat 0 asteen, 33,9 asteen ja 22,5 asteen kulmille usein tarvittavien pystysuuntaisten jiirikulmien nopeaan ja tarkkaan säätöön.

Oikean puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen säätäminen (0–45°) (katso kuva M1)

– Vedä oikean puolen säädettävä ohjainkisko **(18)** uloimpaan ääriasentoon tai ota se kokonaan pois.
– Avaa lukituspyörä **(38)**.
– Kallista sahausvartta kahvalla **(4)** 0°-asennosta hieman vasemmalle ja paina säätövipua **(20)** vasemmalle.
– Kallista sahausvartta kahvalla **(4)** oikealle, kunnes kulman osoitin **(50)** näyttää asteikolla **(51)** haluamasi jiirikulman.
– Pidä sahausvartta tässä asennossa ja kiristä lukituspyörä **(38)**.

Vasemman puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen säätäminen (0–45°) (katso kuva M2)

– Vedä vasemman puolen säädettävä ohjainkisko **(18)** uloimpaan ääriasentoon tai ota se kokonaan pois.
– Avaa lukituspyörä **(38)**.
– Kallista sahausvartta kahvalla **(4)** vasemmalle, kunnes kulman osoitin **(52)** näyttää asteikolla **(51)** haluamasi jiirikulman.
– Pidä sahausvartta tässä asennossa ja kiristä lukituspyörä **(38)**.

Koko pystysuuntaisen jiirikulma-alueen asetus (katso kuva M3)

– Varmista, että pystysuuntainen jiirikulma on < 45° (vasemmalla tai oikealla).
Muuten et pysty painamaan lukituspainiketta **(53)**.
– Paina lukituspainike **(53)** täysin sisään.
Sitten voit käyttää koko jiirikulma-aluetta 47 asteeseen asti (vasemmalla ja oikealla).

Pystysuuntaisen perusjiirikulman asetus (katso kuva M4)

– Vedä säädettävä ohjainkisko **(18)** uloimpaan ääriasentoon tai ota se kokonaan pois.
– Avaa lukituspyörä **(38)**.

0 asteen perusjiirikulma:

– Kallista sahausvartta hieman vasemmalle 0°-asennon yli ja sen jälkeen oikealle, kunnes se lukittuu tuntuvasti 0°-asentoon.
– Kiristä lukituspyörä **(38)**.

33,9 asteen ja 22,5 asteen perusjiirikulmat:

– Vapauta lukitusvipu **(21)** ylöspäin.
– Kallista sahausvartta vasemmalle tai oikealle, kunnes kulman osoitin **(52)(50)** on halutun pystysuuntaisen perusjiirikulman kohdalla.
Sahausvarren täytyy lukittua tuntuvasti.
– Kiristä lukituspyörä **(38)**.

Käyttöönotto

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

Käynnistäminen (katso kuva N)

– Kun haluat **käynnistää** sähkötyökalun, työnnä **ensin** käynnistyssalpaa **(5)** sisäänpäin. Paina **tämän jälkeen** käynnistyskytkin **(34)** pohjaan.

Huomautus: turvallisuussyistä käynnistyskytkintä **(34)** ei voi lukita käytön aikana, vaan sitä pitää painaa koko ajan.

Sammutus

– **Sammuta** työkalu vapauttamalla käynnistyskytkin **(34)**.

Sahaus

Yleisiä sahausohjeita

▶ **Kiristä lukkonuppi (11) ja lukituspyörä (38) aina ennen sahauksen 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 apuohjaimet tai säädä ne sopivaan asentoon.**

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

Sahaa sahalla vain materiaaleja, jotka vastaavat sen määräystenmukaista 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 esteettömästi. Kun painat sahausvarren alas, heilurisuojuksen täytyy avautua. Kun nostat sahausvarren ylös, sahanterän heilurisuojuksen täytyy jälleen sulkeutua ja lukittua sahausvarren yläasennossa.

Käyttäjän sijainti (katso kuva O)

▶ **Älä seiso sähkötyökalun edessä samassa linjassa sahanterän kanssa, vaan seiso aina sivulla sahanterään nähden.** Tällöin olet suojassa mahdollisen takaiskun vaikutuksilta.

– Pidä kädet, sormet ja käsivarret loitolla pyörivästä sahanterästä.
– Älä risti käsivarsia sahausvarren edessä.

Sahaus vetoliikkeellä

– Kun sahaukseen tarvitaan vetolaitetta **(2)** (leveät työkappaleet), avaa lukitusruuvi **(1)**, jos se on kiinni.
– Tarvittaessa säädä haluamasi vaakasuuntainen ja/tai pystysuuntainen jiirikulma.
– Paina työkappaletta ohjainkiskoja **(17)** ja **(18)** vasten.
– Kiinnitä työkappale sen mittojen mukaisesti.
– Vedä sahausvartta poispäin ohjainkiskosta **(17)**, kunnes sahanterä on työkappaleen edessä.
– Käynnistä sähkötyökalu.
– Ohjaa sahausvartta kahvan **(4)** avulla hitaasti alaspäin.
– Paina tämän jälkeen sahausvartta ohjainkiskojen **(17)** ja **(18)** suuntaan ja katkaise työkappale tasaisella nopeudella.
– Sammuta sähkötyökalu ja odota, kunnes sahanterä on pysähtynyt paikalleen.
– Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Sahaaminen ilman vetoliikettä (katkaisu) (katso kuva P)

– Avaa ilman vetoliikettä tehtävissä sahauksissa (pienet työkappaleet) lukitusruuvi **(1)**, jos se on kiinni. Siirrä sahausvarsi rajoittimeen asti ohjainkiskon **(17)** suuntaan ja kiristä lukitusruuvi **(1)**.
– Tarvittaessa säädä haluamasi vaakasuuntainen ja/tai pystysuuntainen jiirikulma.
– Paina työkappaletta ohjainkiskoja **(17)** ja **(18)** vasten.
– Kiinnitä työkappale sen mittojen mukaisesti.
– Käynnistä sähkötyökalu.
– Ohjaa sahausvartta kahvan **(4)** avulla hitaasti alaspäin.
– Katkaise työkappale tasaisella nopeudella.
– Sammuta sähkötyökalu ja odota, kunnes sahanterä on pysähtynyt paikalleen.
– Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Työskentelyohjeita

Sahauslinjan näyttäminen (katso kuva Q)

Työvalo parantaa näkyvyyttä työskentelyalueella ja näyttää myös sahanterän sahauslinjan. Tämän ansiosta voit kohdistaa työkappaleen tarkasti sahaamista varten avaamatta heilurisuojusta.

– Merkitse haluamasi sahauslinja työkappaleeseen.
– Sytytä työvalo kytkimellä **(35)**.
– Ohjaa sahausvarsi alas työkappaleen eteen. Sahanterän varjo näkyy työkappaleella. Tämä varjolinja lankeaa kohtaan, jonka saha leikkaa pois työkappaleesta.
– Kohdista työkappaleen merkintä varjolinjan kohdalle.

Työkappaleen sallitut mitat

Maks. työkappaleet:

Vaakasuuntainen jiirikulma	Pystysuuntainen jiirikulma	Korkeus x leveys [mm]
0°	0°	105 x 340
45°	0°	105 x 245
0°	45° (vasen)	70 x 340
45°	45° (vasen)	70 x 245
0°	45° (oikea)	48 x 340
45°	45° (oikea)	48 x 245

Suurin sahaussyvyys (0°/0°): 105 mm

Samanpituisten työkappaleiden sahaaminen (katso kuva R)

Samanpituisten työkappaleiden helppoa sahausta varten voit käyttää vasenta tai oikeaa pituusohjainta **(29)**.

– Käännä pituusohjainta **(29)** ylöspäin.
– Säädä sahapöydän pidennysosa **(15)** halutun työkappaleen pituiseksi.

Syvyydenrajoittimen asetus (uran sahaus) (katso kuva S)

Kun haluat sahata uran, tällöin syvyydenrajoitin täytyy säätää.

– Käännä syvyydenrajoitinta **(25)** ulospäin.
– Käännä sahausvarsi kahvan **(4)** avulla haluamaasi asentoon.
– Kierrä säätöruuvia **(26)**, kunnes ruuvin pää koskettaa syvyydenrajoitinta **(25)**.
– Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Erikoismalliset työkappaleet

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

Tarvittaessa on valmistettava tehtävään räätälöityjä pidikkeitä.

Kulutuslevyjen vaihtaminen (katso kuva T)

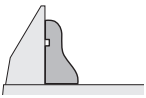
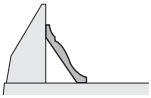
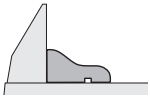
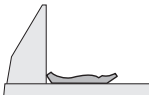
Pitkän ajan kuluessa kulutuslevy **(9)** saattaa kulua vähitellen loppuun.

Vaihda vaurioitunut kulutuslevy.

– Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
– Irrota ruuvit **(54)** tavallisella ristipääruuvitaltalla ja ota vanha kulutuslevy **(9)** pois.
– Asenna uusi kulutuslevy ja kiristä ruuvit **(54)**.

Profiililistojen työstäminen

Profiililistoja voidaan työstää kahdella eri tavalla:

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

Lisäksi voit sahata profiililistan listan leveydestä riippuen vetoliikkeellä tai ilman sitä.

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

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.
– Avaa lukkonuppi **(11)**, jos se on kiinni.
– Paina lukituspainiketta **(10)** alaspäin ja käännä sahapöytää **(32)** 0° asteen loven **(14)** kohdalle.
– Vapauta lukituspainike **(10)**. Sahapöydän tulee lukkiutua kunnolla loveen.
– Irrota säädettävät ohjainkiskot **(18)**.

Tarkastaminen (katso kuva U1)

– Aseta kulmamitta **(55)** 90 asteen kulmallaan sahanterää **(46)** vasten ohjainkiskon **(17)** ja sahanterän väliin sahapöydälle **(32)**.

Kulmamitan varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni ohjainkiskossa.

Säätäminen (katso kuva U2)

– Avaa kuusiokoloruuvit **(56)** mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella **(27)**.
– Käännä ohjainkiskoa **(17)**, kunnes kulmamitta on koko pituudeltaan sitä vasten.
– Kiristä ruuvit.

Pystysuuntaisen kulman osoittimen kohdistaminen (katso kuva V)

– Kallista sahausvartta hieman vasemmalle 0°-asennon yli ja sen jälkeen oikealle, kunnes se lukittuu tuntuvasti 0°-asentoon.

Tarkistus

Kulman osoittimien **(50)** ja **(52)** tulee olla linjassa asteikon **(51)** 0°-merkkien kanssa.

Säätäminen

– Löysää ruuveja **(57)** ristipääruuvimeisselillä ja kohdista kulman osoitin kyseiseen 0°-merkkiin.
– Kiristä ruuvit.

Kulmaosoittimen (vaakasuuntainen) kohdistaminen (katso kuva W)

– Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
– Käännä sahapöytää **(32)** 0°-loveen **(14)** asti. Vivun täytyy napsahtaa tuntuvasti kiinni loveen.

Tarkistus

Kulmaosoittimen **(13)** täytyy olla kohdakkain asteikon **(33)** 0°-merkin kanssa.

Säätäminen

– Löysää ruuvia **(58)** ristipääruuvitaltalla ja kohdista kulmaosoitin 0°-merkkiin.
– Kiristä ruuvi.

Sähkötyökalun kuljettaminen (katso kuva X)

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava ennen sähkötyökalun kuljetusta:

– Avaa lukitusruuvi **(1)**, jos se on kiinni. Vedä sahausvarsi eteenpäin ääriasentoon ja kiristä lukitusruuvi.
– Varmista, että syvyydenrajoitin **(25)** on painettu kokonaan sisään ja että säätöruuvi **(26)** mahtuu aukkoon syvyydenrajoitinta koskettamatta, kun sahausvartta liikutetaan.
– 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 **(30)**.

▶ **Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita. Älä missään tapauksessa kanna sitä suojuksien tai työkappaletukien varassa.**

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 siveltimellä.

Puhdista liukurulla **(22)** säännöllisin väliajoin.

Toimenpiteet melun vähentämiseen

Valmistajan toimenpiteet:

– Pehmeä käynnistys
– Toimitetaan melua vähentävällä sahanterällä

Käyttäjän toimenpiteet:

– Asennus tärinää estävään ja tukevaan työtasoon
– Vähämeluisten sahanterien käyttäminen
– Sahanterän ja sähkötyökalun säännöllinen puhdistus

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

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

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!

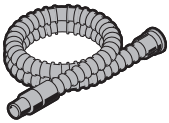
Koskee vain EU-maita:

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

Valmistajatakuu

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

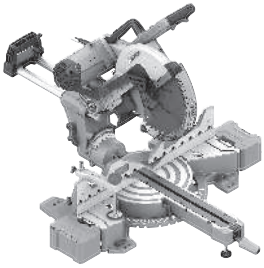


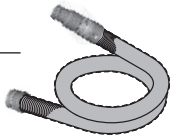


Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC





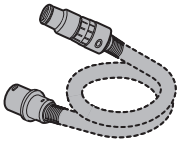
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



GAS 35 M AFC



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



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