



BOSCH

PRO

GCM305-216S

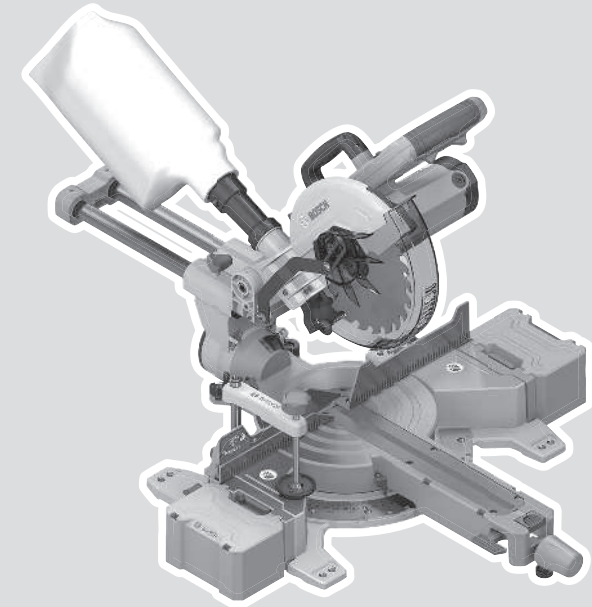
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A C6D (2025.11) PS / 27



1 609 92A C6D

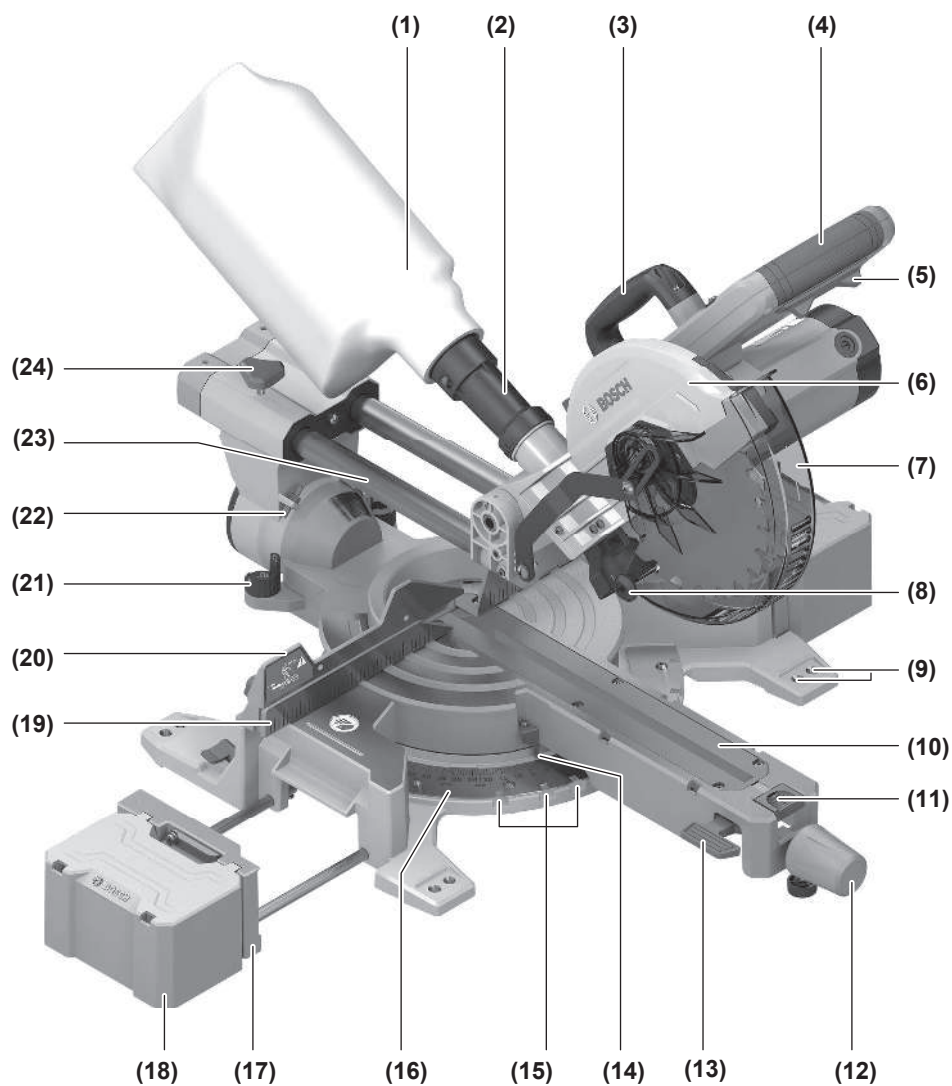


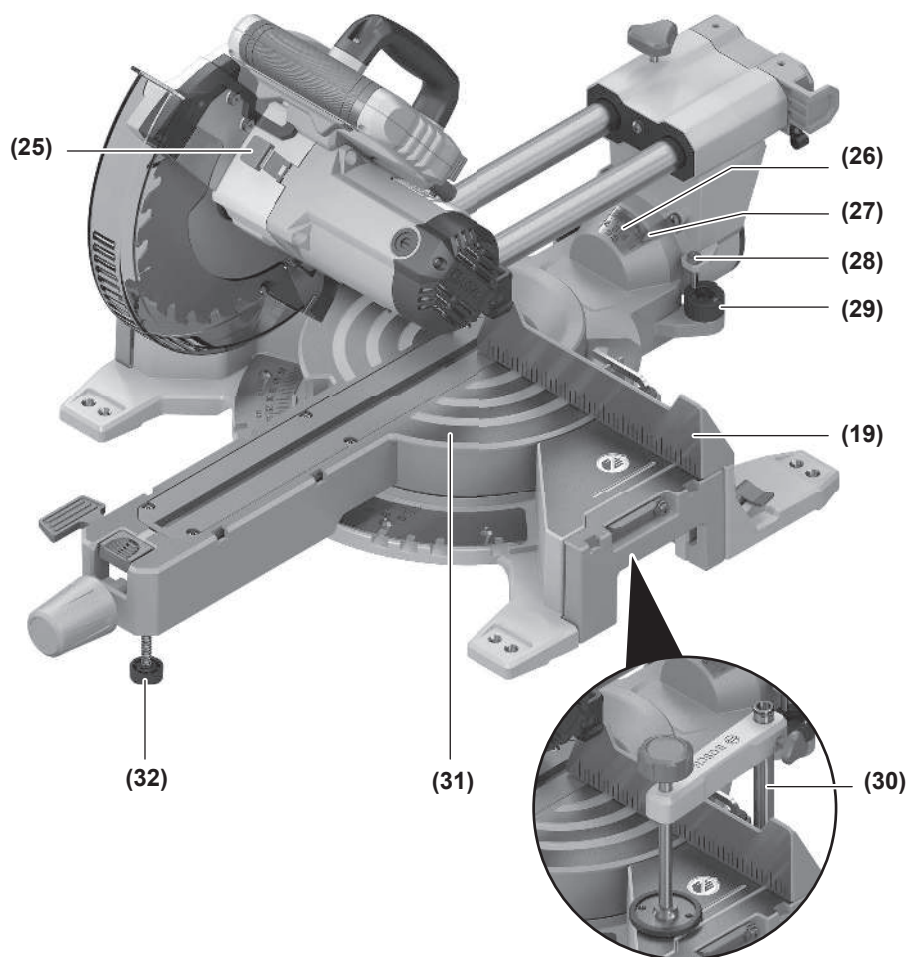
fi Alkuperäiset ohjeet

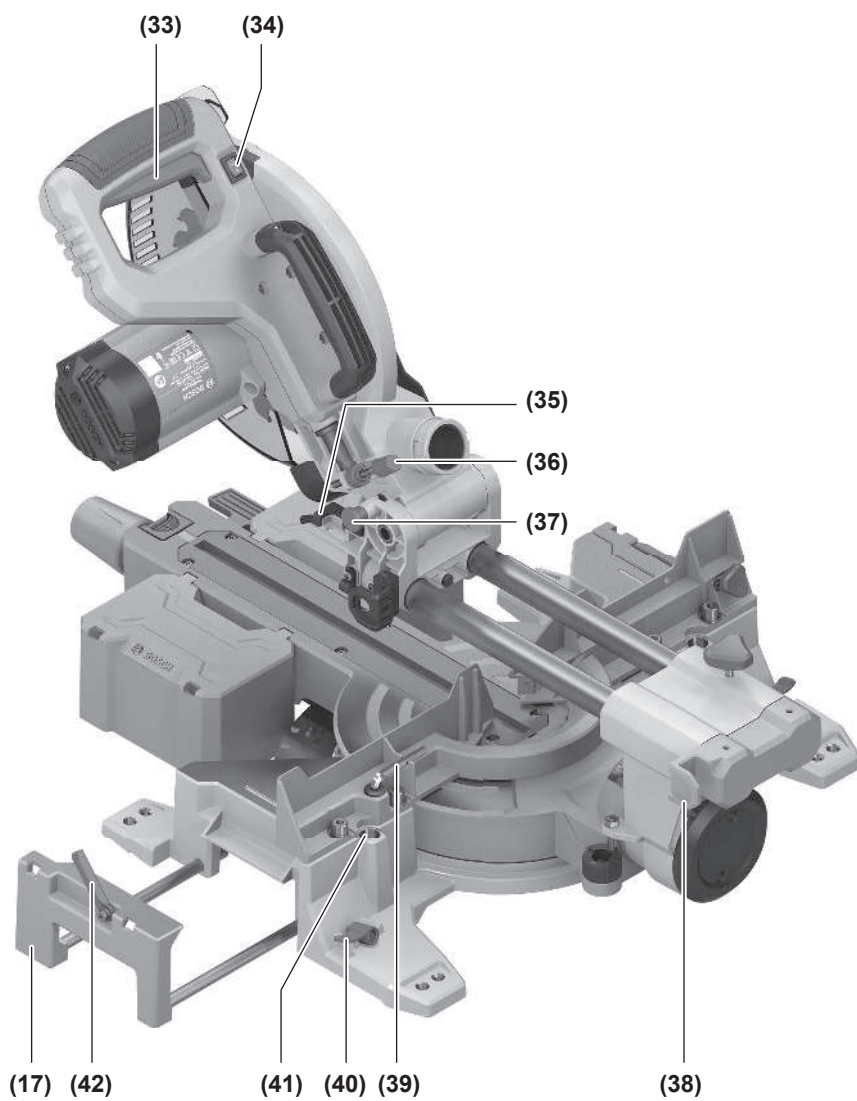


SuomiSivu 15





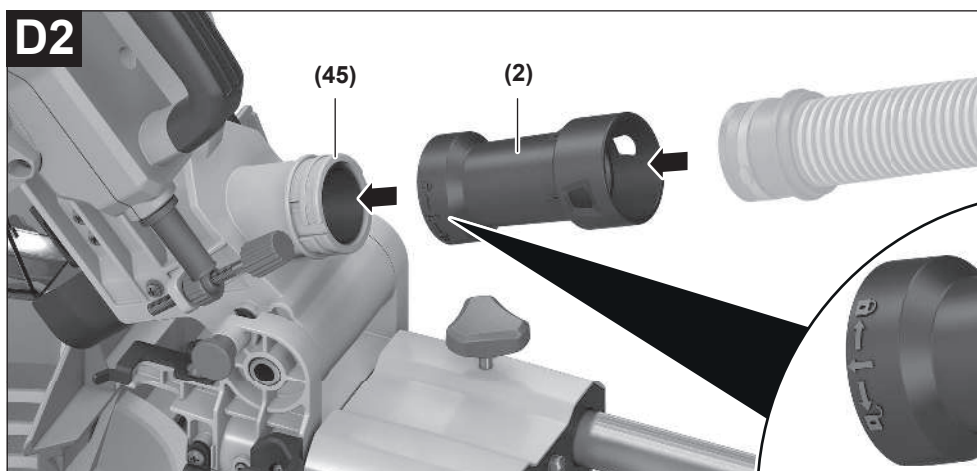
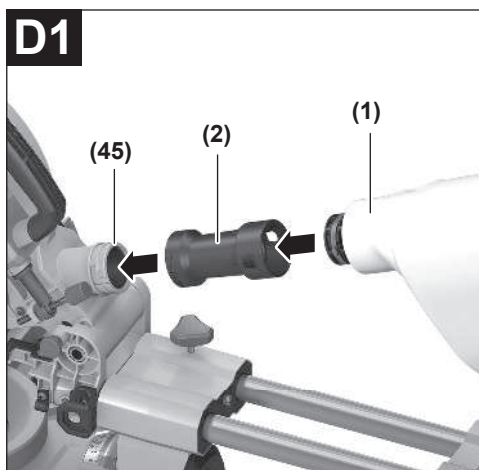
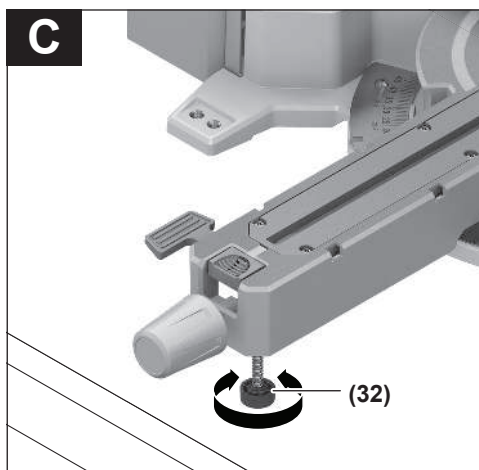
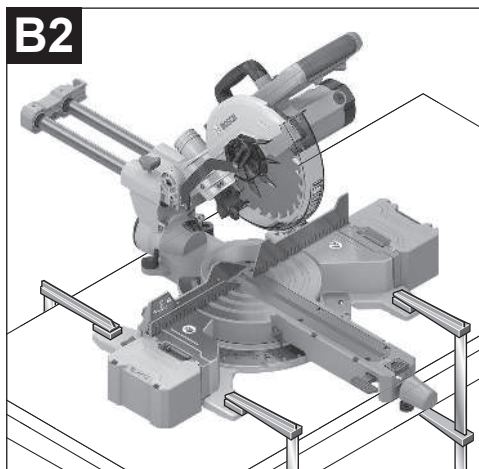
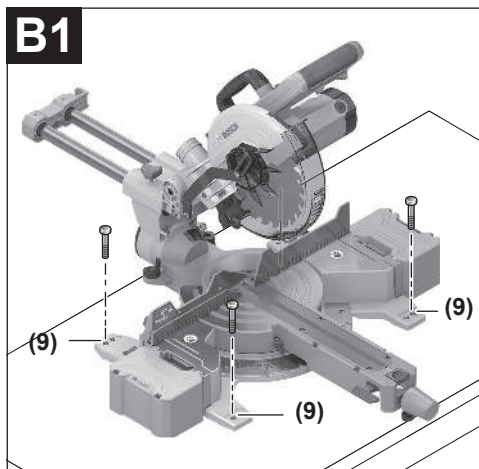


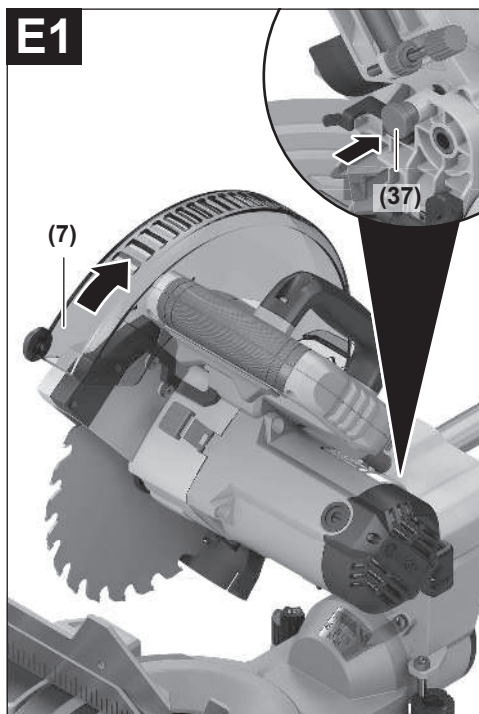
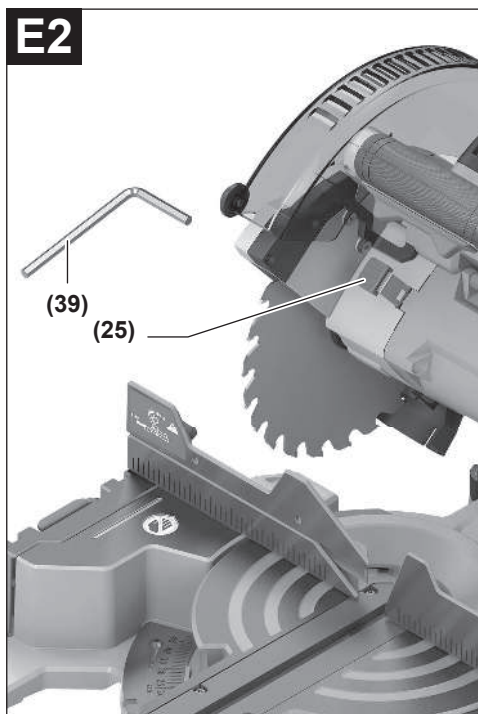
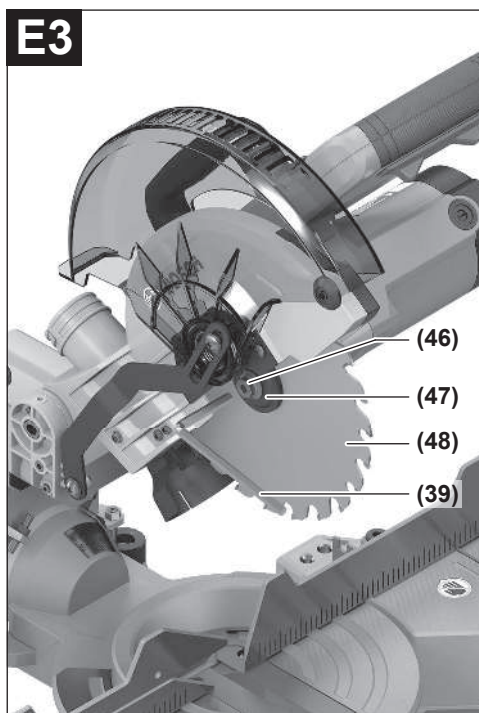
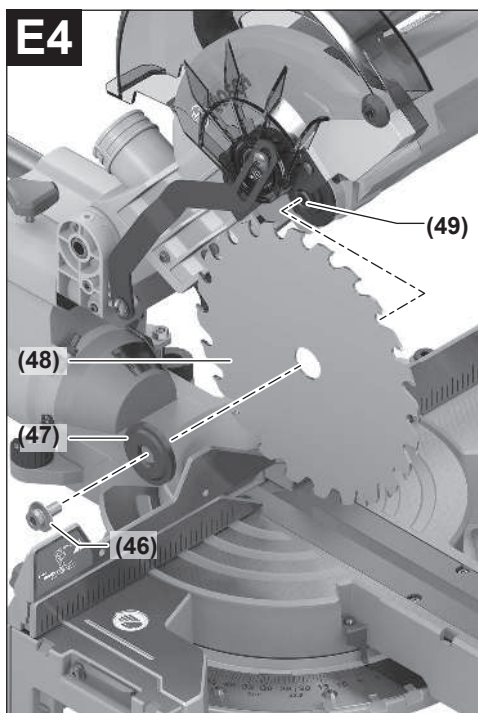


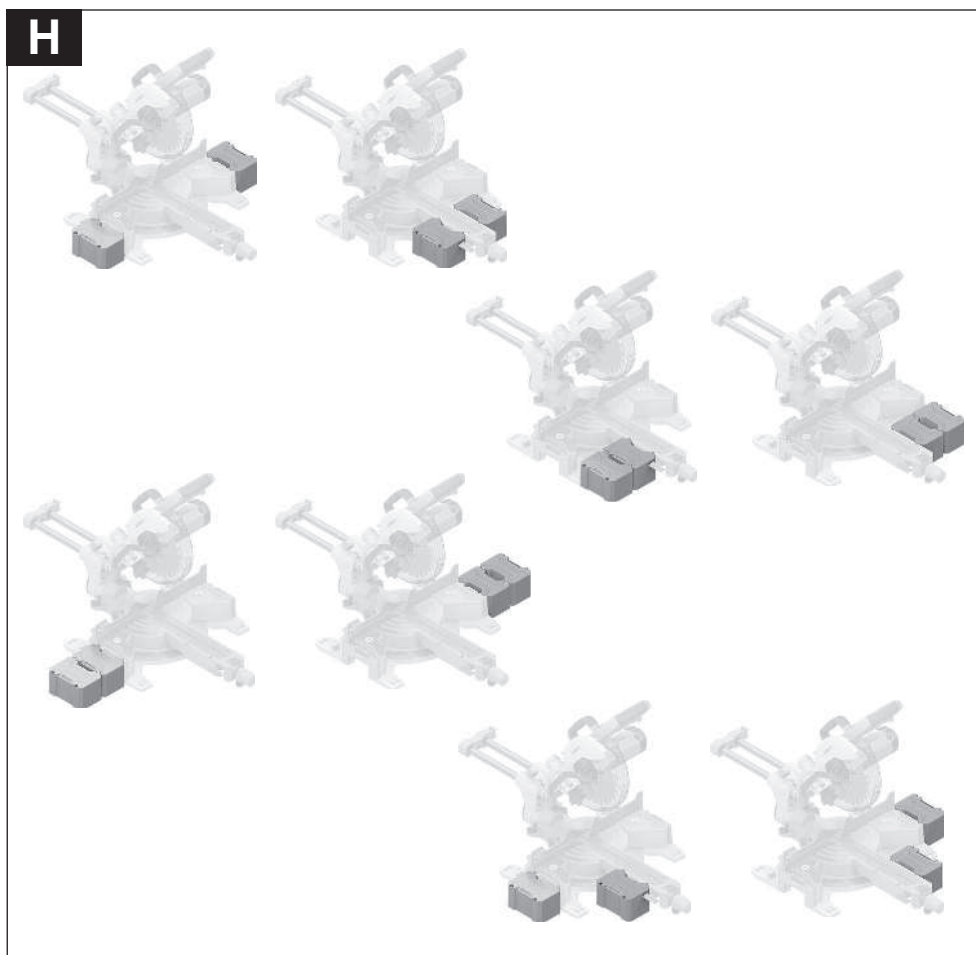
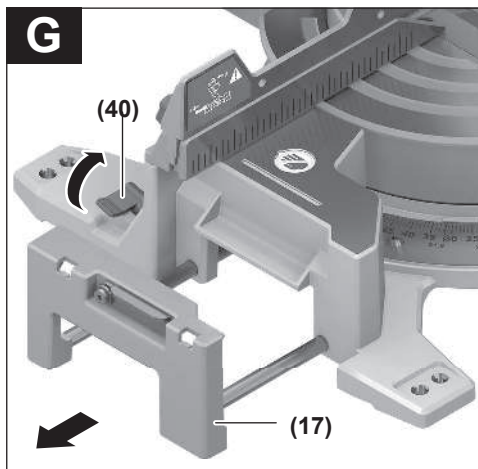


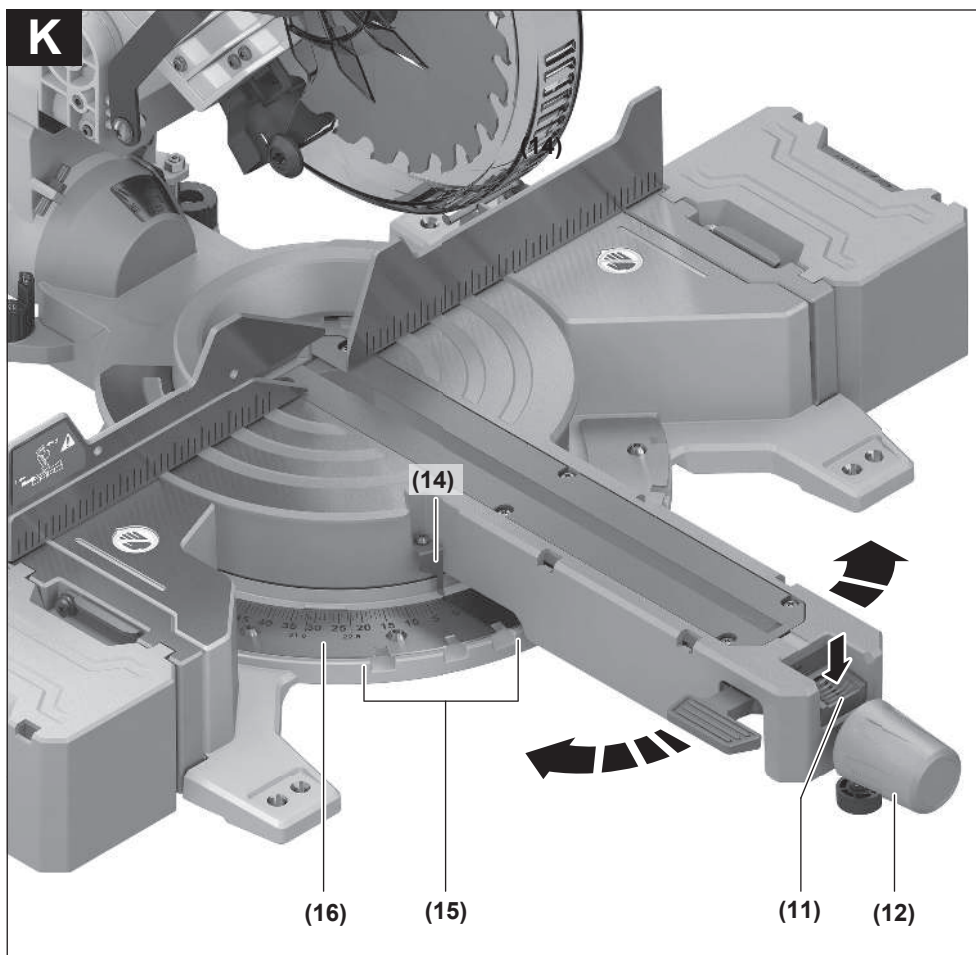
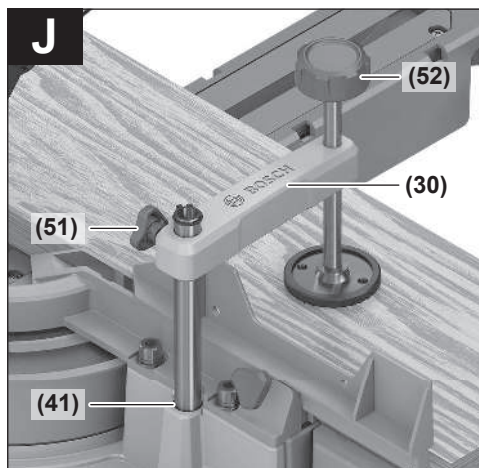
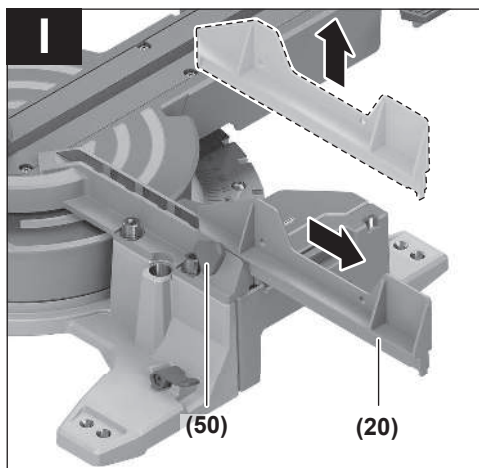
A





E1**E2****E3****E4**

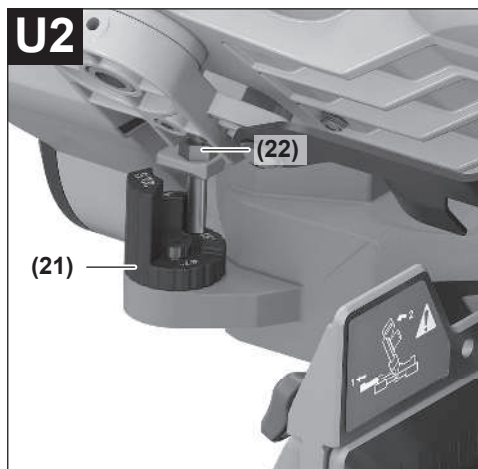
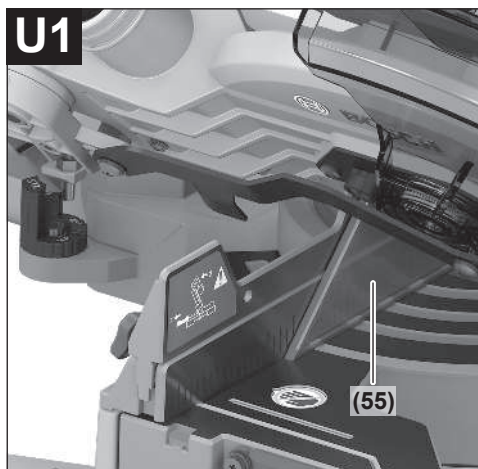
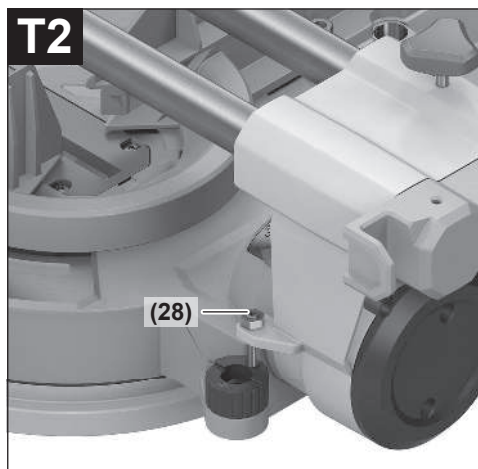
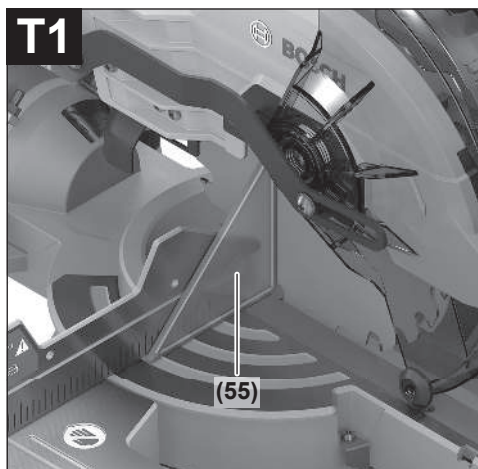
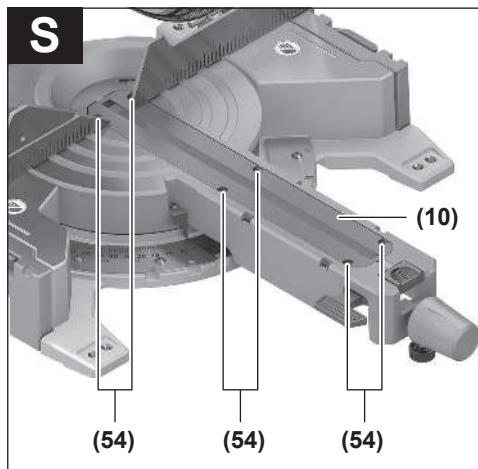
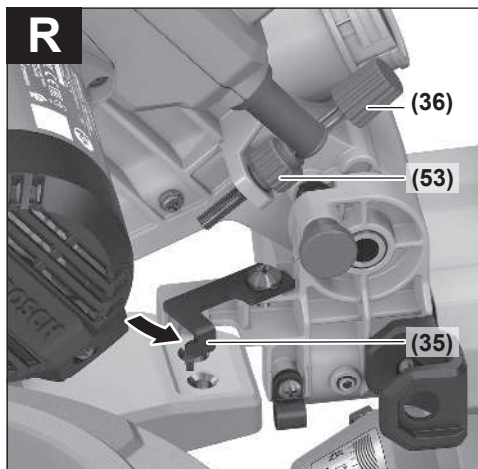


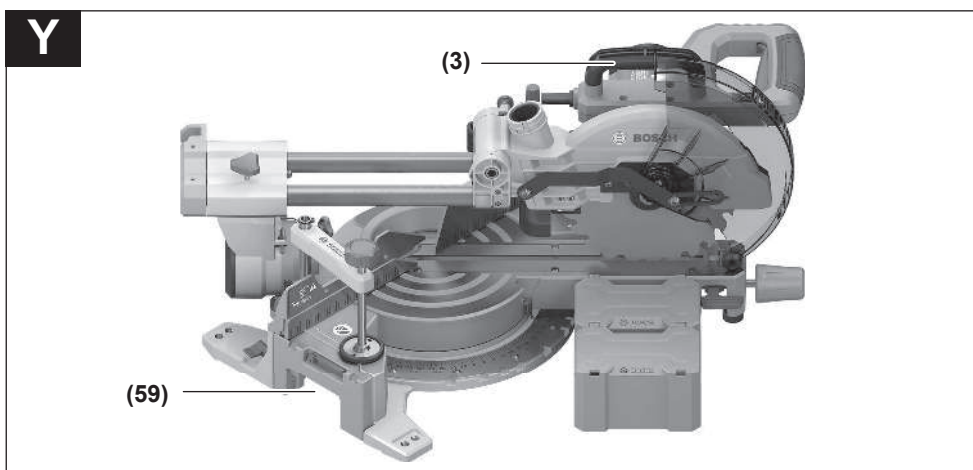
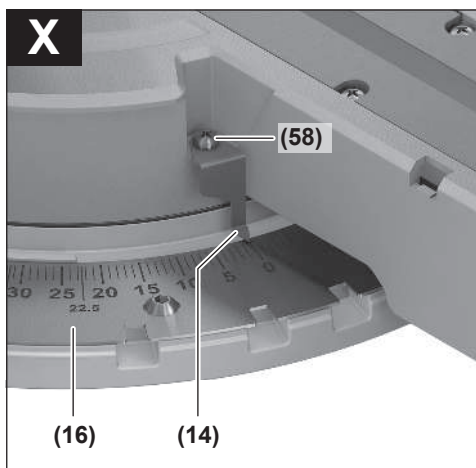
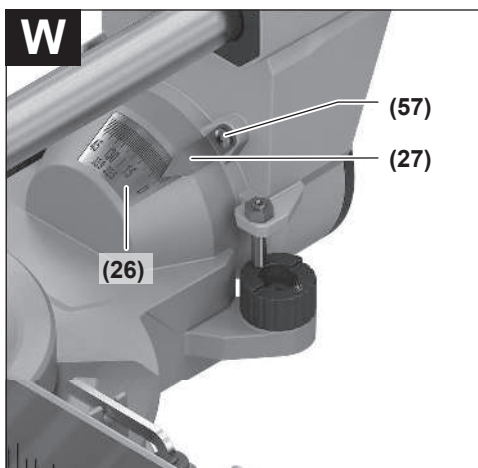
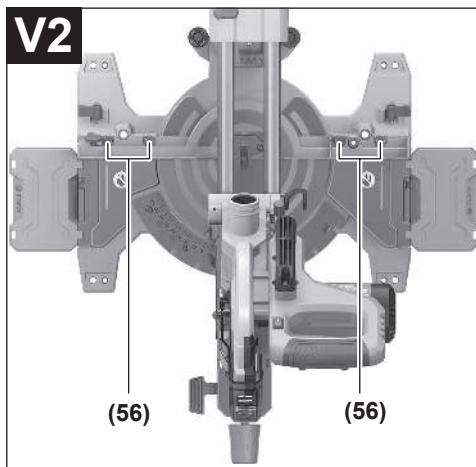
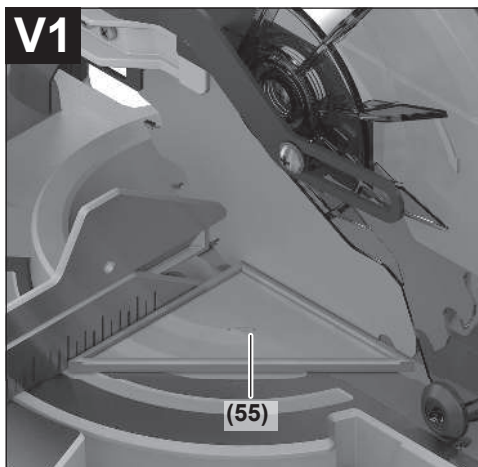


L









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 käytettäessä.** 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.
- **Käytettäessä 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 käytettäessä.** 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, 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 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 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 (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 korjauksiin 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.
- ▶ **Sahaa työntävällä liikkeellä työkappaleen lävitse. Älä sahaa vetävällä liikkeellä työkappaleen lävitse.** Sahausten 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 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.** Pällekkäin 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 vaihtasasi 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. Sahaattavan 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 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 kiilautua terään vasten ja sinkoutua suurella voimalla ympäriinsä.
- ▶ **Käytä pyöreiden materiaalien (esimerkiksi tangot tai putket) tuentaan aina sopivaa kiinnittintä tai pidintä.** Tangot vierivät herkästi pois paikaltaan sahausksen 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 jiirisahaa.** 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.
- **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 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 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.

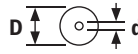
Symbolit

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



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 teräkaaraan. Jos sahassa täytyy käyttää supistuskappaleita, varmista, että supistuskappale sopii mitoiltaan sahanterän rungon paksuudelle, reiän halkaisijalle ja teräkanavan halkaisijalle. Käytä mieluiten sahanterän mukana toimitettuja supistuskappaleita.

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

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



Kun sahaat pystysuuntaisia jiirikulmia, säädettävää ohjainkiskoa pitää vetää ulospäin tai se tulee irrottaa kokonaan.

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 vaakaasuuntaisia **-48...+48** asteen jiirikulmia sekä pystysuuntaisia **-2...47** asteen jiirikulmia.

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) Pölypussi
- (2) Imuadapteri
- (3) Kuljetuskahva
- (4) Kahva
- (5) Käynnistyskytkimen käynnistyskalpa
- (6) Suojus
- (7) Heilurisuojus
- (8) Liukurulla

- | | |
|--|--|
| <p>(9) Asennusreiät</p> <p>(10) Kulutuslevy</p> <p>(11) Vaakasuuntaisen jiirikulman lukituspainike</p> <p>(12) Vapaavalintaisen vaakasuuntaisen jiirikulman lukonuppi</p> <p>(13) Pystysuuntaisen jiirikulman lukituspainike</p> <p>(14) Vaakasuuntaisen jiirikulman osoitin</p> <p>(15) Vaakasuuntaisten perusjiirikulmien lovet</p> <p>(16) Vaakasuuntaisen jiirikulman asteikko</p> <p>(17) Sahapöydän pidennysosa</p> <p>(18) Työkappaletuki^{a)}</p> <p>(19) Kiinteä ohjainkisko</p> <p>(20) Säädetty ohjainkisko</p> <p>(21) Pystysuuntaisten 47 asteen, 45 asteen, 33,9 asteen ja 22,5 asteen perusjiirikulmien rajoitin</p> <p>(22) Vasemman puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen rajoitinruuvi</p> <p>(23) Vetolaite</p> <p>(24) Vetolaitteen lukitusruuvi</p> <p>(25) Karalukitus</p> <p>(26) Pystysuuntaisen jiirikulman asteikko</p> <p>(27) Pystysuuntaisen jiirikulman osoitin</p> <p>(28) Oikean puolen pystysuuntaisen jiirikulma-alueen rajoitinruuvi</p> <p>(29) Pystysuuntaisten 0 asteen ja -2 asteen perusjiirikulmien rajoitin</p> <p>(30) Ruuvipuristin</p> <p>(31) Sahapöytä</p> <p>(32) Kaatumissuoja</p> | <p>(33) Käynnistyskytkin</p> <p>(34) Työvalokytkin</p> <p>(35) Syvyydenrajoitin</p> <p>(36) Syvyydenrajoittimen säätöruuvi</p> <p>(37) Kuljetusvarmistin</p> <p>(38) Johtopidike</p> <p>(39) Kuusiokoloavain/ristipääruuvimeisseli</p> <p>(40) Sahapöydän pidennysosan kiristysvipu</p> <p>(41) Reiät ruuvipuristinta varten</p> <p>(42) Pituusohjain</p> <p>(43) Työkappaletuen pidike (sähkötyökalussa)</p> <p>(44) Toisen työkappaletuen pidike (työkappaletuessa)</p> <p>(45) Purunpoistoputki</p> <p>(46) Sahanterän kiinnityskohdan kuusiokoloruuvi</p> <p>(47) Kiinnityslaippa</p> <p>(48) Sahanterä</p> <p>(49) Sisempi kiinnityslaippa</p> <p>(50) Säädetty ohjainkiskon lukitusruuvi</p> <p>(51) Kierretangon korkeudensäätöruuvi</p> <p>(52) Kierretanko</p> <p>(53) Säätöruuvin vastamutteri (36)</p> <p>(54) Kulutuslevyn ruuvit</p> <p>(55) Kulmamitta</p> <p>(56) Ohjainkiskon kuusiokoloruuvit</p> <p>(57) Pystysuuntaisen kulman osoittimen ruuvit</p> <p>(58) Vaakasuuntaisen kulman osoittimen ruuvi</p> <p>(59) Kädensijat</p> |
|--|--|

a) Nämä lisätarvikkeet eivät kuulu Tavanomainen toimitukseen.

Tekniset tiedot

Katkaisu- ja jiirisaha		GCM305-216S	GCM305-216S
Tuotenumero		3 601 M61 0..	3 601 M61 080 3 601 M61 0B0 3 601 M61 0LO
Nimellisottoteho	W	1 300	1 300
Tyhjäkäyntikierrosluku	min ⁻¹	4 800	4 800
Käynnistysvirran rajoitin		●	●
Paino ^{A)}	kg	15,7	15,7
Suojausluokka		□ / II	□ / II
Sopivien sahanterien mitat			
Sahanterän halkaisija D	mm	216	216
Terärungon paksuus	mm	1,3–1,8	1,3–1,8
Suurin sahausura	mm	3,3	3,3
Reiän halkaisija d	mm	30	30
			Toimitukseen kuuluu 25,4 mm:n reiän halkaisi-

Katkaisu- ja jiirisaha**GCM305-216S****GCM305-216S**jalla varustettujen sahante-
rien supistuskappale

A) Ruuvipuristimen kanssa, ilman verkkovirtajohtoa

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

Työkappaleen sallitut mitat (katso "Työkappaleen sallitut mitat", Sivu 23)

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 **95 dB(A)**; äänentehotas **104 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 **(1)**
- Imuadapteri **(2)**
- Työkappaletuki **(18)** (2 kpl)
- Ruuvipuristin **(30)**
- Kuusiokoloavain/ristipääruuvimeisseli **(39)**
- 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)Työkappaletuot **(18)** voi sijoittaa sähkötyökalun vasemmalle puolelle, oikealle puolelle tai etupuolelle. Joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä mahdollistaa erilaisia pidennys- ja levenysvaihtoehtoja (katso kuva H).

- Työnnä sahan käyttötarpeen mukaan työkappaletuki **(18)** sähkötyökalussa oleviin pidikkeisiin **(43)** tai toisen työkappaletuon pidikkeisiin **(44)**.

► Älä missään tapauksessa kannaa 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 soveltuvalle ruuviliitoksella työtasoon. Käytä asennukseen reikiä **(9)**.

tai

- Kiinnitä sähkötyökalun jalat tavanomaisilla ruuvipuristimilla työtasoon.

Asennus Bosch-työpenkkiin

Säädetävillä jaloilla varustetut Boschin GTA-työpenkit varmistavat sähkötyökalun tukevan asennon kaikilla alustoilla. Työpenkkien työkappaleilla 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 jirrikulmien sahaustöissä.**
- Kierrä kaatumissuojaa (32) 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

Suosittelut letkun nimellishalkaisija	mm	35
Vaadittava alipaine ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Vaadittava virtaus ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Suosittelut suodatusaste		Pölyluokka M ^{B)}

A) Tehomerkintä sähkötyökalun imuriiliitännässä

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 D1)

Käytä kätevään purunpoistoon mukana toimitettua pölypussia (1).

- Asenna imuadapteri (2) pölynpoistoputkeen (45) ja lukitse se paikalleen (käännä "lukko kiinni" -suuntaan).
- Kiinnitä pölypussi (1) imuadapteriin (2) (Click&Clean-liitäntä).

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

Tyhjennä pölypussi ajoissa.

- **Tarkista ja puhdista pölypussi jokaisen käyttökerran jälkeen.**

- **Jos saahaat alumiinia, poista pölypussi, koska muuten syntyy palovaara.**

Pölynpoisto imurilla (katso kuva D2)

Purujätteen imurointia varten imuadapteriin (2) voi kytkeä pölynimurin letkun (Ø 35 mm).

- Asenna imuadapteri (2) pölynpoistoputkeen (45) ja lukitse se paikalleen (käännä "lukko kiinni" -suuntaan).
- Kiinnitä pölynimurin letku imuadapteriin (2) (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 (2) tulee puhdistaa säännöllisin väliajoin.

- Irrota imuadapteri (2) purunpoistoputkesta (45) (käännä "lukko auki" -suuntaan ja vedä irti).
- Poista puunsirut ja sahanpurut.
- Asenna imuadapteri (2) pölynpoistoputkeen (45) ja lukitse se paikalleen (käännä "lukko kiinni" -suuntaan).

Sahanterän vaihto (katso kuva E1–E4)

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

- **Käytä työkaluseinää, kun asennat sahanterän.** Tapaturmavaara, kun kosketat sahanterää.

Käytä ainoastaan sahanterää, joiden suurin sallittu nopeus on sähkötyökalun tyhjäkäyntikiertoalukua 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 ylikuumenemisen sahauksen aikana.

Sahanterän irrotus

- Lukitse sahausvarsi käyttöasentoon painamalla kuljetusvarmistinta (37) sisäänpäin. Tämä helpottaa sahanterän vaihtoa.
- Käännä heilurusuojasta (7) taaksepäin ja pidä sitä tässä asennossa.
- Kierrä kuusiokoloruuvia (46) mukana toimitettulla kuusiokoloavaimella (39) ja paina samalla karalukitusta (25), kunnes se lukittuu.
- Pidä karalukitusta (25) painettuna ja irrota kuusiokoloruuvi (46) kiertämällä myötäpäivään (vasenkierteinen!).
- Irrota kiinnityslaippa (47).
- Irrota sahanterä (48).
- Ohjaa heilurusuojus 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 heilurusuojasta (7) taaksepäin ja pidä sitä tässä asennossa.
- Asenna uusi sahanterä sisempään kiinnitysliippan (49).
- Asenna kiinnitysliippa (47) ja kuusiokoloruuvi (46). Paina karalukitusta (25), kunnes se lukkiutuu, ja kiristä kuusiokoloruuvi vastapäivään.
- Ohjaa heilurusuojus hitaasti takaisin alas.
- Paina kahvalla (4) sahausvartta hieman alaspäin, jotta kuljetusvarmistin (37) vapautuu kuormituksesta.
- Vedä kuljetusvarmistin (37) ulospäin ääriasentoon. Sitten sahausvartta voi liikuttaa jälleen esteettömästi.

Käyttö

► Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia sähkötyökaluun kohdistuvia töitä.

Kuljetusvarmistin (katso kuva F)

Kuljetusvarmistin (37) helpottaa sähkötyökalun käsittelyä, kun kuljetat sitä käyttöpaikasta toiseen.

Sähkötyökalun lukituksen vapautus (käyttöasento)

- Paina sahausvartta kahvalla (4) hieman alaspäin, jotta saat vapautettua kuljetusvarmistimen (37) kuormituksesta.
- Vedä kuljetusvarmistin (37) kokonaan ulos.
- Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.

Huomautus: varmista ennen työn aloittamista, ettei kuljetusvarmistin ole sisään painettuna, koska muuten sahausvartta ei saa käännettyä haluttuun syvyyteen asti.

Sähkötyökalun varmistus (kuljetusasento)

- Avaa lukitusruuvi (24), jos se estää liukulaitteen (23) liikkeen. Vedä sahausvartta eteenpäin ääriasentoon ja kiristä liukulaitteen lukitseva lukitusruuvi.
- Lukitse sahapöytä (31) vetämällä lukkonupista (12).
- Käännä sahausvartta kahvan (4) avulla alaspäin, kunnes saat painettua kuljetusvarmistimen (37) kokonaan sisään.

Tämä lukitsee sahausvarren 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/leventäminen (katso kuva G–H)

Pitkät ja painavat työkappaleet tulee tukea vapaasta päästä.

Sahapöytää voi pidentää vasemmalle ja oikealle puolelle sahapöydän pidennysosien (17) avulla.

- Käännä kiristysvipua (40) ylöspäin.
- Vedä sahapöydän pidennysosaa (17) tarvittavan pituuden verran ulospäin.
- Lukitse sahapöydän pidennys painamalla kiristysvipua (40) alaspäin.

Työkappaletukien (18) joustavakäyttöinen asennusjärjestelmä mahdollistaa erilaisia pidennys- ja levennysvaihtoehtoja.

- Työnnä sahan käyttötarpeen mukaan työkappaleteki (18) sähkötyökalussa oleviin pidikkeisiin (43) tai toisen työkappaletuen pidikkeisiin (44).

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

Ohjainkiskon siirtäminen/irrottaminen (katso kuva I)

Pystysuuntaisten jiirikulmien sahaamista varten säädettävä ohjainkisko (20) pitää siirtää tai irrottaa kokonaan.

Irrottaminen:

- Avaa lukitusruuvi (50).
- Vedä säädettävä ohjainkisko (20) ulompaan ääriasentoon ja nosta se yläkautta pois paikaltaan.

Siirtäminen:

- Avaa hieman lukitusruuvia (50).
- Vedä siirrettävä ohjainkisko (20) ulompaan ääriasentoon ja kiristä lukitusruuvi (50).

Kun pystysuuntaisen jiirikulman sahaustyö on valmis, aseta säädettävä ohjainkisko (20) takaisin lähtöasentoon ja kiristä lukitusruuvi (50).

Työkappaleen kiinnitys (katso kuva J)

Parhaan mahdollisen työturvallisuuden varmistamiseksi työkappale täytyy aina kiinnittää paikalleen.

Älä työstä sellaisia työkappaleita, jotka ovat liian pieniä kiinnitettäviksi.

- Paina työkappaletta ohjainkiskoja (19) ja (20) vasten.
- Asenna mukana toimitettu ruuvipuristin (30) valitsemaasi reikään (41).
- Avaa siipiruuvia (51) ja säädä ruuvipuristin sopivaan mitaan työkappaleen mukaan. Kiristä siipiruuvi.
- Lukitse työkappale kiristämällä kierretankoa (52).

Työkappaleen irrotus

- Avaa ruuvipuristin kiertämällä kierretankoa (52) vastapäivään.

Vaakasuurtaisen jiirikulman asetus

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.

Vaakaasuuntaisen perusjiirikulman asetus (katso kuva K)

Sahapöydässä on lovet (15) usein käytettyjen vaakaasuuntaisten jiirikulmien nopeaa ja tarkkaa säätöä varten:

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

- Avaa lukkonuppi (12), jos se on kiinni.
- Paina lukituspainiketta (11) alaspäin ja käännä sahapöytää (31) lukkonupin avulla vasemmalle tai oikealle, kunnes kulmaosoitin (14) osoittaa haluttua vaakaasuuntaista perusjiirikulmaa.
- Vapauta lukituspainike (11). Sahapöydän tulee lukkiutua kunnolla loveen.
- Kiristä lukkonuppi (12).

Vapaavalintaisen vaakaasuuntaisen jiirikulman asetus

Vaakaasuuntaista jiirikulmaa voi säätää vasemman puolen 48° ja oikean puolen 48° välisellä alueella.

- Avaa lukkonuppi (12), jos se on kiinni.
- Paina lukituspainiketta (11) alaspäin ja käännä sahapöytää (31) lukkonupin avulla vasemmalle tai oikealle, kunnes kulmaosoitin (14) osoittaa haluttua vaakaasuuntaista jiirikulmaa.
- Vapauta lukituspainike (11).
- Kiristä lukkonuppi (12).

Pystysuuntaisen jiirikulman asetus

Pystysuuntaisen jiirikulman säätöalue on –2...47 astetta. –2 asteen, 0 asteen, 22,5 asteen, 33,9 asteen, 45 asteen ja 47 asteen kulmien rajoittimien avulla voit säätää usein käytetyt pystysuuntaiset jiirikulmat nopeasti ja tarkasti.

Pystysuuntaisen perusjiirikulman asetus (katso kuva L)

- Vedä lukituspainiketta (13) ylöspäin.
- 0 asteen ja –2 asteen perusjiirikulmat*
- Käännä oikeaa rajoitinta (29), kunnes haluamasi pystysuuntainen perusjiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvien (28) alle.
- Käännä sahausvarsi oikeaan ääriasentoonsa.
- Paina lukituspainike (13) takaisin alas.
- 47 asteen, 45 asteen, 33,9 asteen ja 22,5 asteen perusjiirikulmat.*
- Irrota tai siirrä säädettävä ohjainkisko (20).

- Käännä vasenta rajoitinta (21), kunnes haluamasi pystysuuntainen perusjiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvien (22) alle.
- Käännä sahausvarsi vasempaan ääriasentoonsa.
- Paina lukituspainike (13) takaisin alas.

Vapaavalintaisen pystysuuntaisen jiirikulman asetus

- Irrota tai siirrä säädettävä ohjainkisko (20).
- Vedä lukituspainiketta (13) ylöspäin.
- Käännä oikeaa rajoitinta (29), kunnes haluamasi pystysuuntainen –2 asteen perusjiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvien (28) alle.

Käännä vasenta rajoitinta (21), kunnes haluamasi pystysuuntainen 47 asteen perusjiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvien (22) alle.

Nyt koko kääntöalue on käytettävissä.

- Käännä sahausvarvta kahvasta (4) vasemmalle tai oikealle, kunnes kulman osoitin (27) on halutun pystysuuntaisen jiirikulman kohdalla.
- Pidä sahausvarvta tässä asennossa ja paina lukituspainike (13) takaisin alas.

Käyttöönotto

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

Käynnistys (katso kuva M)

- Kun haluat käynnistää sähkötyökalun, paina ensin käynnistysvarmistinta (5). Paina tämän jälkeen käynnistyskytkin (33) pohjaan.

Huomautus: turvallisuussyistä käynnistyskytkintä (33) ei voi lukita käytön aikana, vaan sitä pitää painaa koko ajan.

Sammutus

- **Sammuta** työkalu vapauttamalla käynnistyskytkin (33).

Pehmeä käynnistystoiminto (Soft Start)

Pehmeä käynnistystoiminto (Soft Start) rajoittaa sähkötyökalun käynnistysvirtaa ja mahdollistaa käytön 16 A:n sulakkeella.

Huomautus: jos sähkötyökalu kiihtyy heti käynnistettäessä huippunopeuteen, tällöin pehmeä käynnistystoiminto on epäkunnossa. Sähkötyökalu tulee lähettää välittömästi huoltoon.

Sahaus

Yleisiä sahausohjeita

- **Kiristä ennen sahaamista lukkonuppi (12) ja paina lukituspainike (13) alas.** 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 N)

- ▶ **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

- Avaa vetolaitteella (23) tehtäviä sahauskuksia (leveät työkappaleet) varten lukitusruuvi (24), jos se on lukinnut vetolaitteen.
- Kiinnitä työkappale sen mittojen mukaan.
- Säädä haluamasi vaaka- ja/tai pystysuuntainen jiirikulma.
- Vedä sahausvartta pois päin ohjainkiskoista (20) ja (19), kunnes sahanterä on työkappaleen edessä.
- Käynnistä sähkötyökalu.
- Ohjaa sahausvartta kahvan (4) avulla hitaasti alaspäin.
- Paina tämän jälkeen sahausvartta ohjainkiskoja (20) ja (19) 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 O)

- Avaa ilman vetoliikettä tehtävissä sahauskuksissa (pienet työkappaleet) lukitusruuvi (24), jos se on kiinni. Siirrä sahausvarsi rajoittimeen asti ohjainkiskon (19) suuntaan ja kiristä lukitusruuvi (24).
- Tarvittaessa säädä haluamasi vaakasuuntainen ja/tai pystysuuntainen jiirikulma.
- Paina työkappaletta ohjainkiskoja (19) ja (20) 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 P)

- 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 (34).
 - Ohjaa sahausvarsi alas työkappaleen eteen. Sahanterän varjo näkyy työkappaleella. Tämä varjolinja lankeaa kohtaan, jonka saha leikkaa pois työkappaleesta.
 - Kohdistaa työkappaleen merkintä varjolinjan kohdalle.

Työkappaleen sallitut mitat

Maks. työkappaleet:

Vaakasuuntainen jiirikulma	Pystysuuntainen jiirikulma	Korkeus x leveys [mm]
0°	0°	70 x 305
45°	0°	70 x 215
0°	45°	40 x 305
45°	45°	40 x 215

Vähimmäiskokoiset työkappaleet (= kaikki työkappaleet, jotka voi kiinnittää mukana toimitetun ruuvipuristimen (30) kanssa sahanterän vasemmalle tai oikealle puolelle): 100 x 40 mm (pituus x leveys)

Suurin sahaussyvyys (0°/0°): 70 mm

Syvyysrajoituksen säätäminen (uran sahaus) (katso kuva R)

Syvyysrajoitinta täytyy säätää, jos haluat sahata uran.

- Käännä syvyysrajoitinta (35) ulospäin.
- Avaa vastamutteri (53).
- Käännä sahausvarsi kahvan (4) avulla haluamaasi asentoon.
- Kierrä säätöruuvia (36), kunnes ruuvien pää koskettaa syvyysrajoitinta (35).
- Ohjaa sahausvartta hitaasti ylöspäin.
- Kiristä vastamutteri (53) varovasti.

Samanpituisten työkappaleiden sahaaminen (katso kuva Q)

Samanpituisten työkappaleiden helppoa sahausta varten voit käyttää vasenta tai oikeaa pituushajainta (42).

- Käännä pituushajainta (42) ylöspäin.
- Säädä sahapöydän pidennysosa (17) halutun työkappaleen pituiseksi.

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 vaihto (katso kuva S)

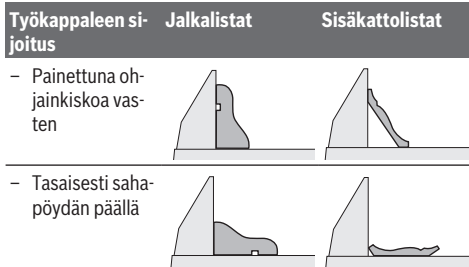
Kulutuslevyt (10) kuluvat sähkötyökalun käytön myötä.

Vaihda vialliset kulutuslevyt.

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Irrota ruuvit (54) mukana toimitetulla ristipääruuvimeiselillä (39) ja ota vanha kulutuslevy pois.
- Asenna uusi kulutuslevy ja kiristä ruuvit (54).

Profiililistojen työstäminen

Profiililistoja voidaan työstää kahdella eri tavalla:



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

Kokeile sahata säädetyn jiiirikulman (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.

Pystysuuntaisen 0°:n perusjiiirikulman säätäminen

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä sahapöytää (31) 0°-loveen (15) asti. Vivun tulee lukkiutua kunnolla loveen.
- Käännä oikeaa rajoitinta (29), kunnes haluamasi pystysuuntainen 0 asteen perusjiiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvin (28) alle.
- Vedä lukituspainiketta (13) ylöspäin.
- Käännä sahausvartta kahvan (4) avulla oikealle, kunnes rajoitinruuvi (28) on rajoitinta (29) vasten.

Tarkistus (katso kuva T1)

- Aseta kulmamitta (55) 90 asteen kulmallaan sahanterää (48) vasten sahapöydän (31) ja sahanterän väliin sahapöydälle (31).

Kulmamitan varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni sahanterässä (48).

Säätäminen (katso kuva T2)

- Avaa rajoitinruuvin (28) vastamutteri tavanomaisella lenkki- tai kiintoavaimella.
- Kierrä rajoitinruuvia (28) sisään- tai ulospäin, kunnes kulmamitan (55) varsi on koko pituudeltaan kiinni sahanterässä.
- Paina lukituspainike (13) takaisin alas.
- Kiristä tämän jälkeen rajoitinruuvin (28) vastamutteri.

Jos kulmaosoitin (27) ei ole säädön jälkeen kohdakkain asteikon (26) 0°-merkin kanssa, avaa ruuvi (57) tavanomaisella ristipääruuvitalalla ja kohdista kulmaosoitin 0°-merkkiin (katso kuva W).

Pystysuuntaisen 45 asteen perusjiiirikulman säätäminen

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käännä sahapöytää (31) 0°-loveen (15) asti. Vivun tulee lukkiutua kunnolla loveen.

- Irrota säädettävä ohjainkisko (20).
- Käännä vasenta rajoitinta (21), kunnes haluamasi pystysuuntainen 45 asteen perusjiiirikulma lukkiutuu rajoitinruuvin (22) alle.
- Vedä lukituspainiketta (13) ylöspäin.
- Käännä sahausvartta kahvan (4) avulla vasemmalle, kunnes rajoitinruuvi (22) on rajoitinta (21) vasten.

Tarkistus (katso kuva U1)

- Aseta kulmamitta (55) 45 asteen kulmallaan sahanterää (48) vasten sahapöydän (31) ja sahanterän väliin sahapöydälle.

Kulmamitan varren täytyy olla koko pituudeltaan kiinni sahanterässä (48).

Säätäminen (katso kuva U2)

- Avaa rajoitinruuvin (21) vastamutteri tavanomaisella lenkki- tai kiintoavaimella.
 - Kierrä rajoitinruuvia (21) sisään- tai ulospäin, kunnes kulmamitan (55) varsi on koko pituudeltaan kiinni sahanterässä.
 - Paina lukituspainike (13) takaisin alas.
 - Kiristä tämän jälkeen rajoitinruuvin (21) vastamutteri.
- Jos kulman osoitin (27) ei ole säädön jälkeen kohdakkain asteikon (26) 45°-merkin kanssa, tarkasta pystysuuntaisen jiiirikulman 0°-asetus uudelleen. Toista tämän jälkeen pystysuuntaisen 45 asteen jiiirikulman säätö.

Ohjainkiskon suuntaus

- Aseta sähkötyökalu kuljetusasentoon.
- Avaa lukkonuppi (12), jos se on kiinni.
- Paina lukituspainiketta (11) alaspäin ja käännä sahapöytää (31) 0 asteen loven (15) kohdalle.
- Vapauta lukituspainike (11). Sahapöydän tulee lukkiutua kunnolla loveen.

Tarkastaminen (katso kuva V1)

- Säädä kulmatulkki 90°:n kulmaan ja aseta se sahanterää (48) vasten ohjainkiskon (19) ja sahanterän väliin sahapöydälle (31).

Kulmatulkin varren täytyy olla koko pituudeltaan ohjainkiskoa vasten.

Säätäminen (katso kuva V2)

- Avaa kuusiokoloruuvit (56) mukana toimitetulla kuusiokoloavaimella (39).
- Käännä ohjainkiskoa (19), kunnes kulmatulkki on koko pituudeltaan sitä vasten.
- Kiristä ruuvit.

Pystysuuntaisen kulman osoittimen kohdistaminen (katso kuva W)

- Käännä rajoitinta (29), kunnes pystysuuntainen 0 asteen perusjiiirikulma lukkiutuu nuolimerkin kohdalle.
- Käännä sahausvarsi oikeaan ääriasentoonsa.
- Paina lukituspainike (13) takaisin alas.

Tarkistus

Kulmaosoittimen (27) täytyy olla kohdakkain asteikon (26) 0°-merkin kanssa.

Säätäminen

- Löysää ruuvia (57) ristipääruuvitalalla ja kohdista kulmaosoin O°-merkkiin.
- Kiristä ruuvi.

Kulmaosoittimen (vaakasuuntainen) kohdistaminen (katso kuva X)

- Aseta sähkötyökalu käyttöasentoon.
- Käänä sahapöytää (31) O°-loveen (15) asti. Vivun täytyy napsahtaa tuntuvasti kiinni loveen.

Tarkistus

Kulmaosoittimen (14) täytyy olla kohdakkain asteikon (16) O°-merkin kanssa.

Säätäminen

- Löysää ruuvia (58) ristipääruuvitalalla ja kohdista kulmaosoin O°-merkkiin.
- Kiristä ruuvi.

Sähkötyökalun kuljettaminen (katso kuva Y)

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava ennen sähkötyökalun kuljetusta:

- Avaa lukitusruuvi (24), jos se on kiinni. Vedä sahausvarsi eteenpäin ääriasentoon ja kiristä lukitusruuvi.
- Varmista, että syvyydenrajoitin (35) on painettu kokonaan sisään ja että säätöruuvi (36) mahtuu aukkoon syvyydenrajoitinta koskettamatta, kun sahausvartta liikutaan.
- 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 (59).

► **Käytä sähkötyökalun kuljetukseen vain kuljetusvarusteita. Älä missään tapauksessa kannata sitä suojuksien tai työkalupaketin 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.

Heilurusuojuksen (7) täytyy aina liikkua esteettömästi ja sulkeutua automaattisesti. Pidä siksi heilurusuojuksen ympäristö aina puhtaana.

Poista jokaisen työkerän jälkeen pöly ja purut paineilmalla tai siveltimellä.

Puhdista liukurulla (8) 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

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.

Heilurusuojuksen (7) täytyy aina liikkua esteettömästi ja sulkeutua automaattisesti. Pidä siksi heilurusuojuksen ympäristö aina puhtaana.

Poista jokaisen työkerän jälkeen pöly ja purut paineilmalla tai siveltimellä.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta

Suomi

Puh.: 0800 98044

Linkki huolto-osoitteisiin ja takuuuhtoihin löytyy viimeiseltä sivulta.

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:

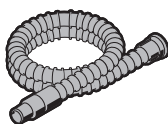
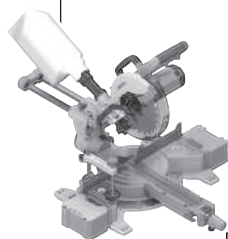
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöstä välisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisiin keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten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



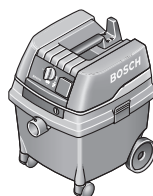
2 607 002 632



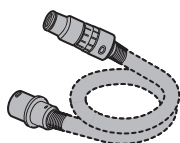
GAS 20 L SFC



Ø 35 mm:
2 607 002 163 (3 m)
2 607 002 164 (5 m)

GAS 50 L SFC
GAS 25 L SFC

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

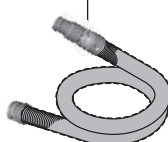


Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)

GAS 35 L SFC+
GAS 35 L AFC
GAS 35 M AFC

GAS 55 M AFC

2 608 000 585



Ø 35 mm:
2 608 000 658 (1,6 m)



GAS 18V-10 L

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



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