



BOSCH

Professional

HEAVY
DUTY

GTS 18V-70

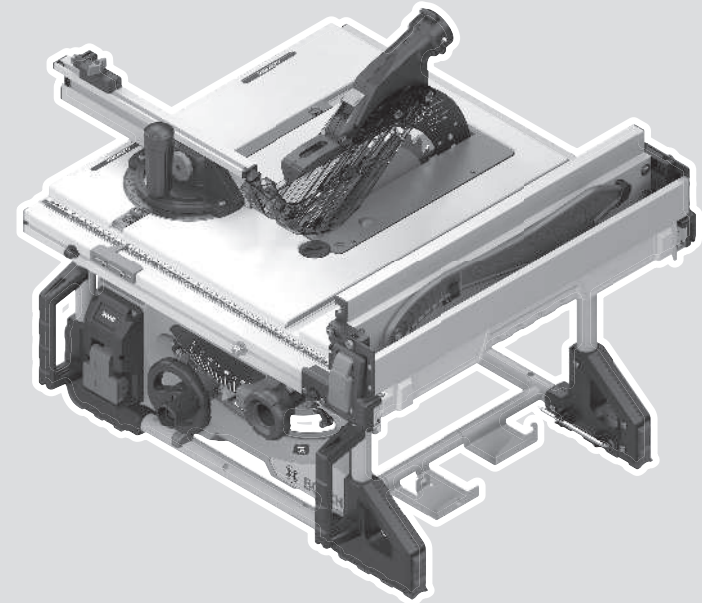
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A A8Y (2026.07) PS / 37



1 609 92A A8Y



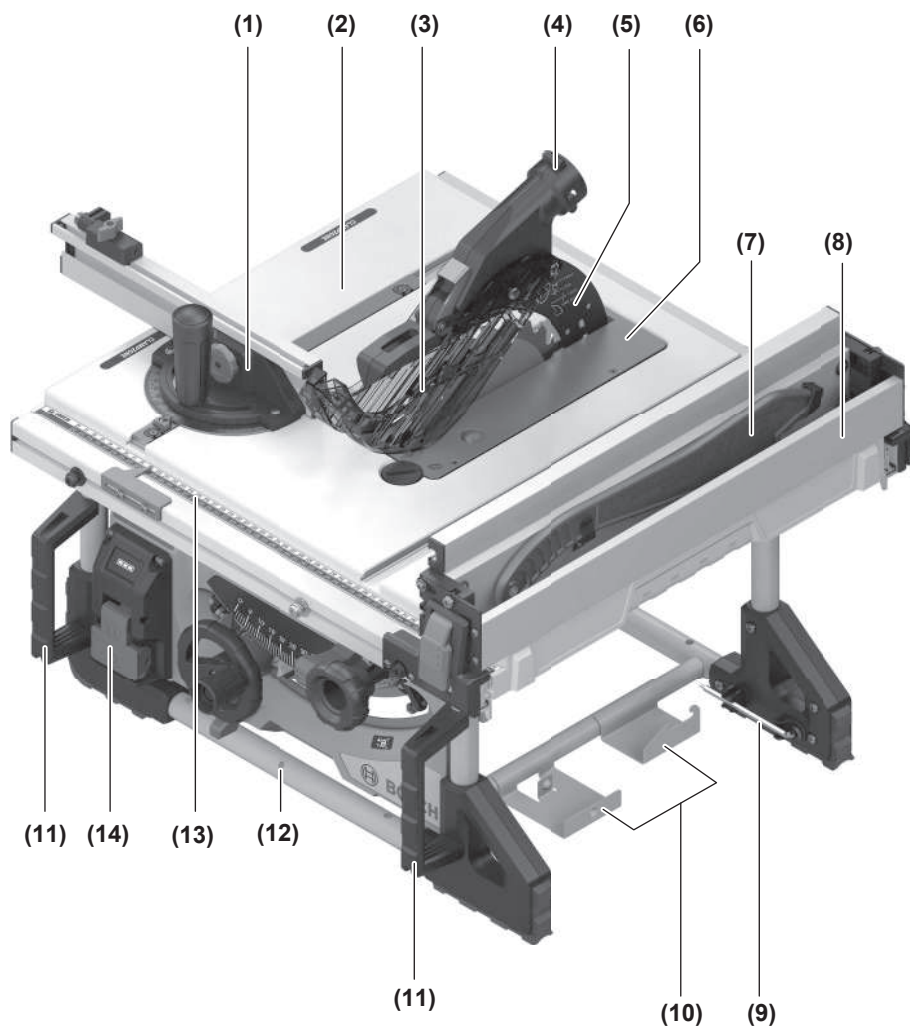
sv Bruksanvisning i original

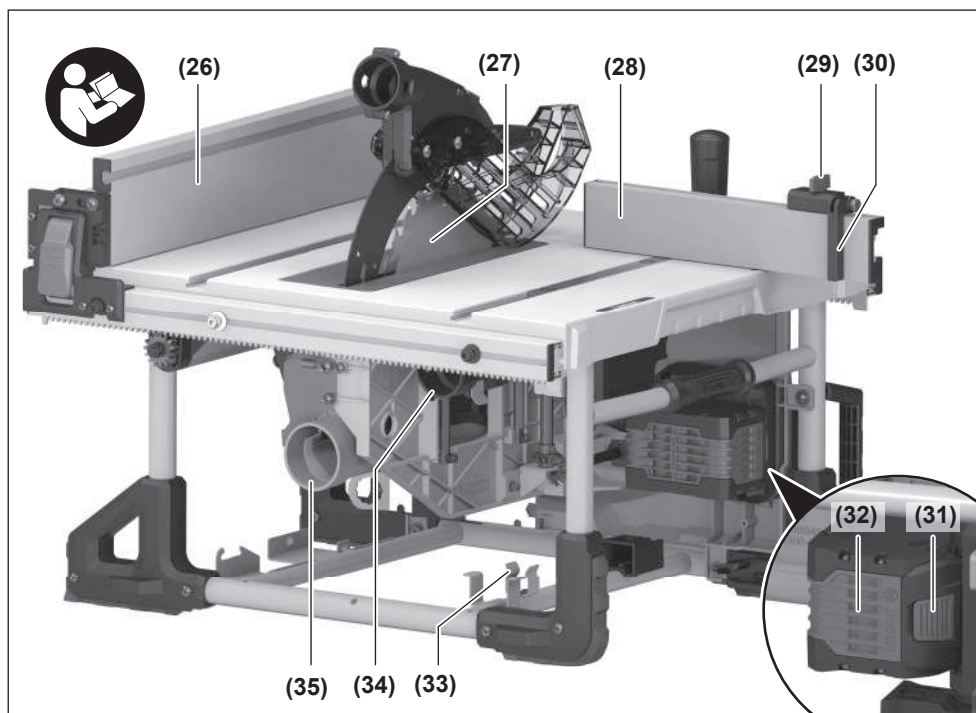
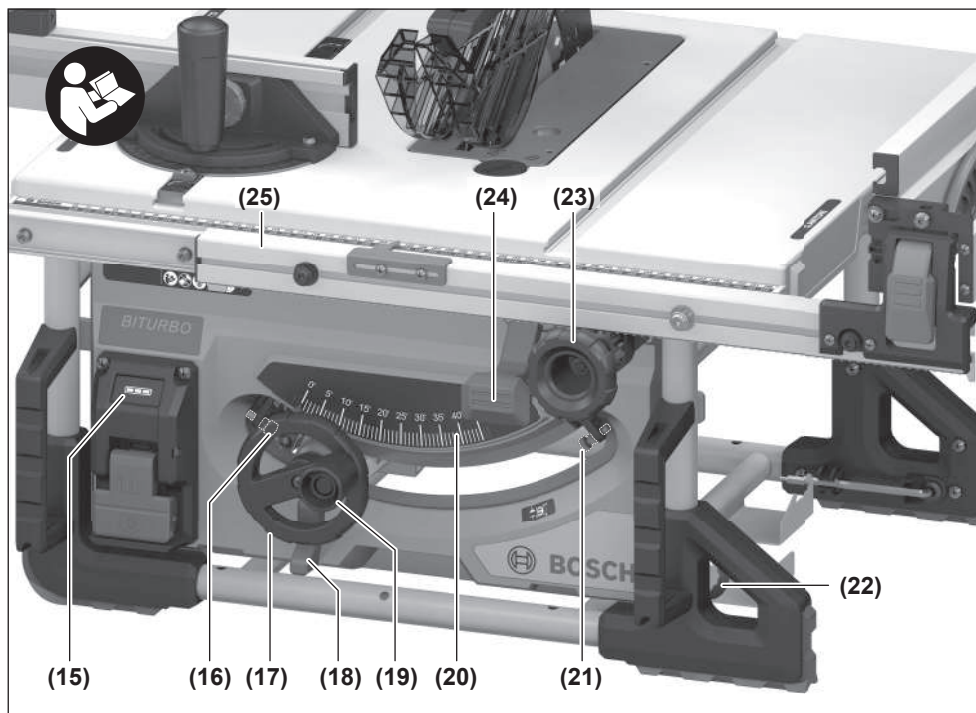


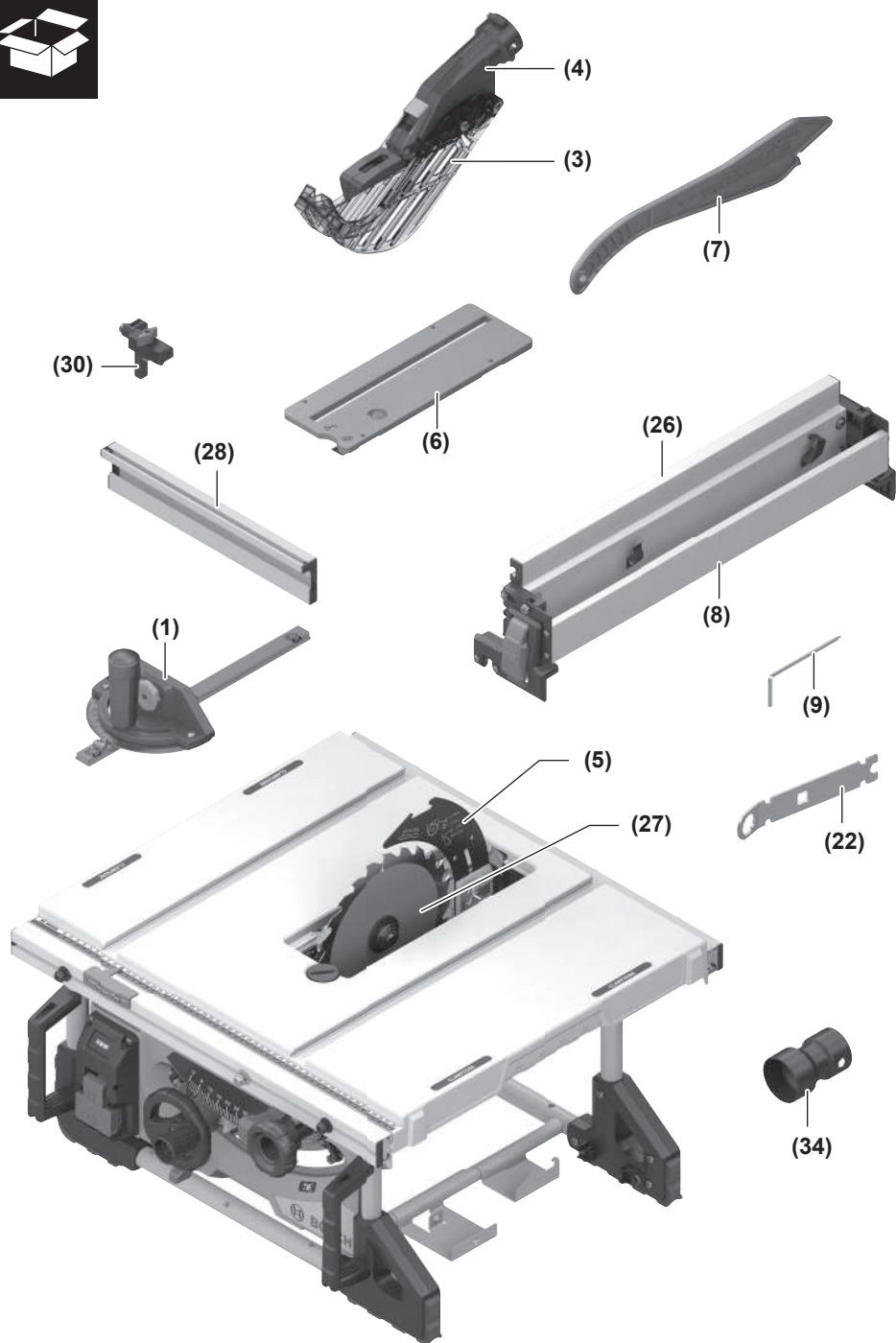
Svensk Sidan 19

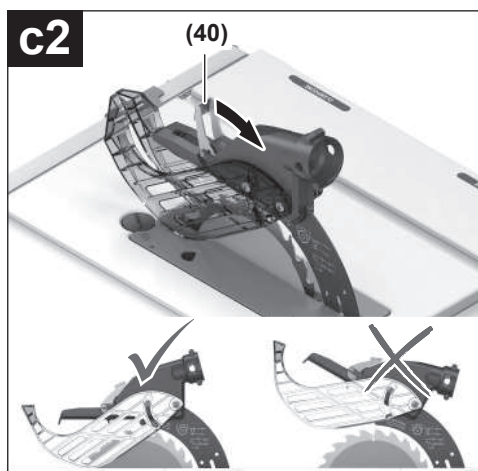
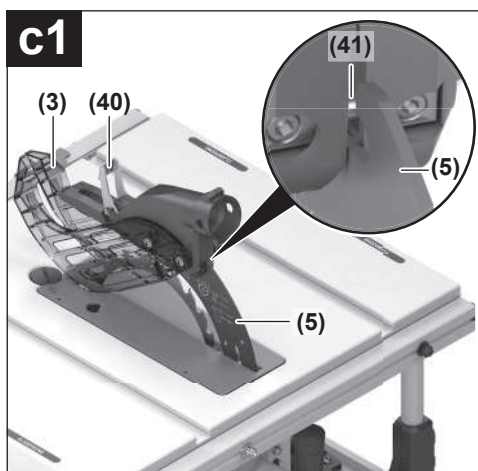
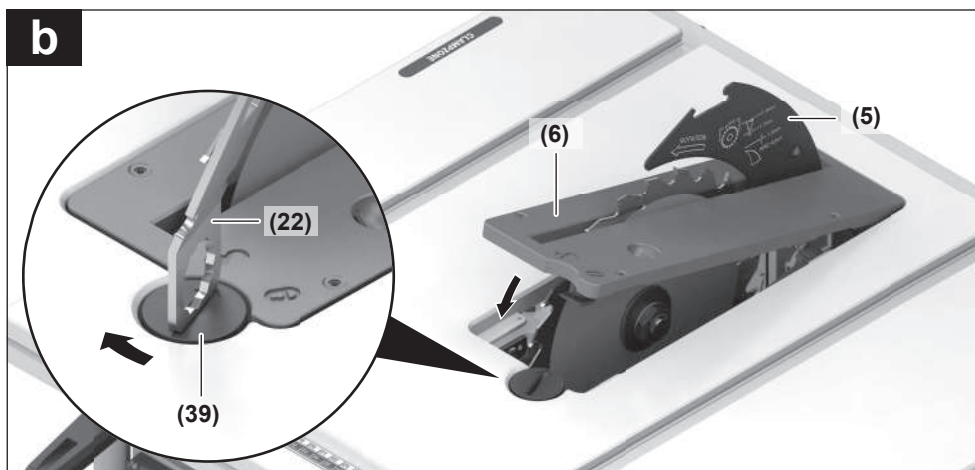
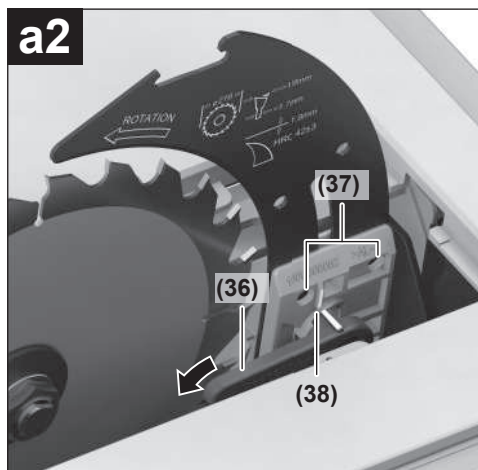
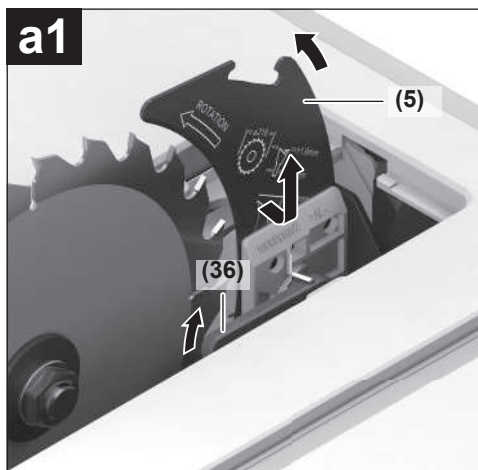


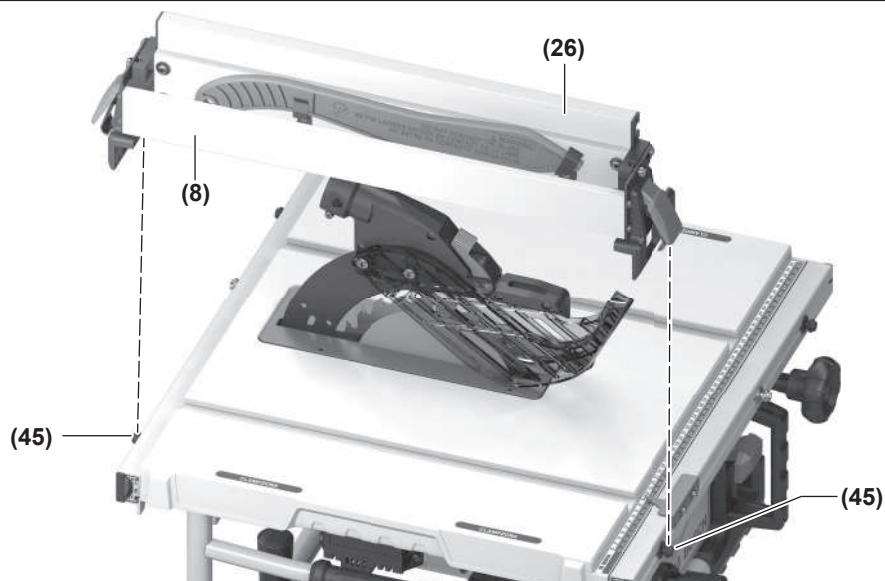
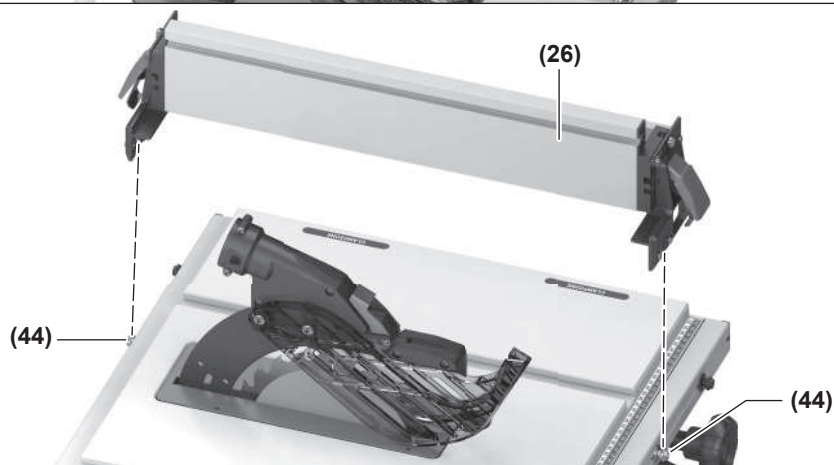
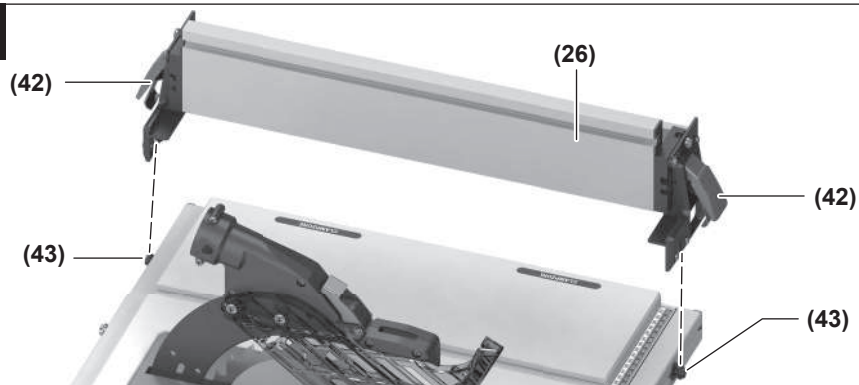
<https://eu-doc.bosch.com/>

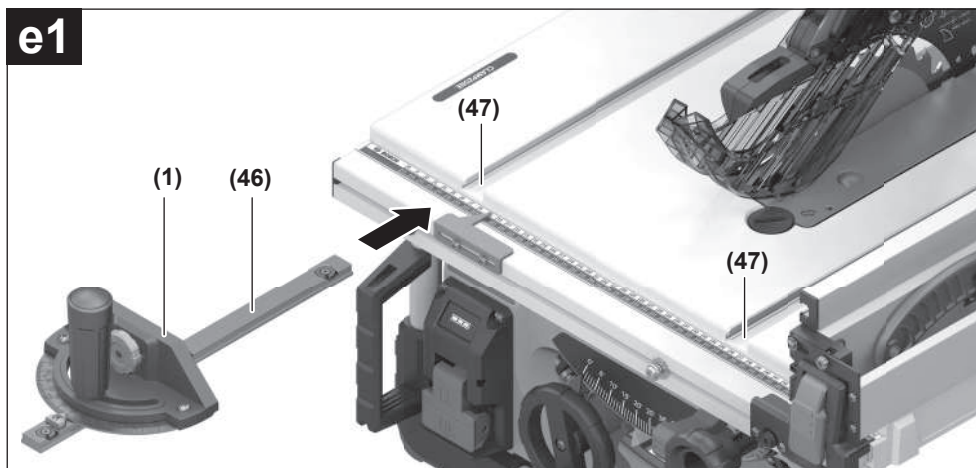
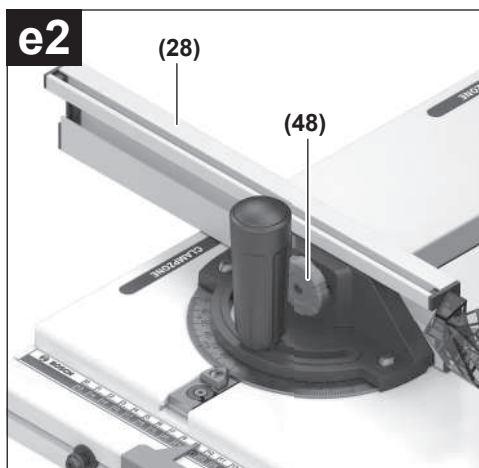
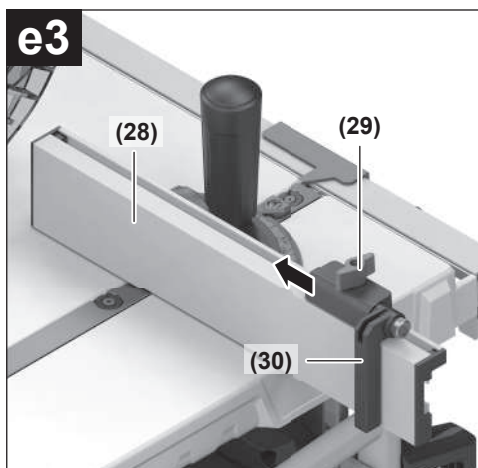
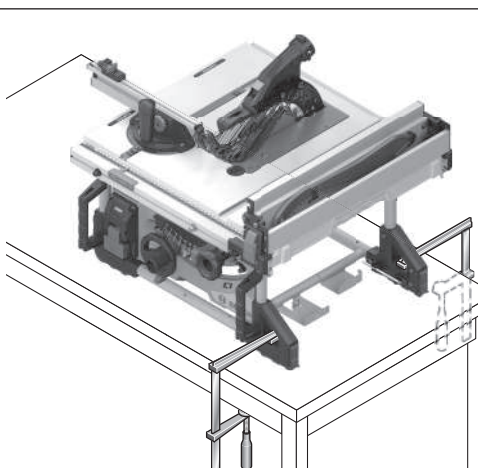
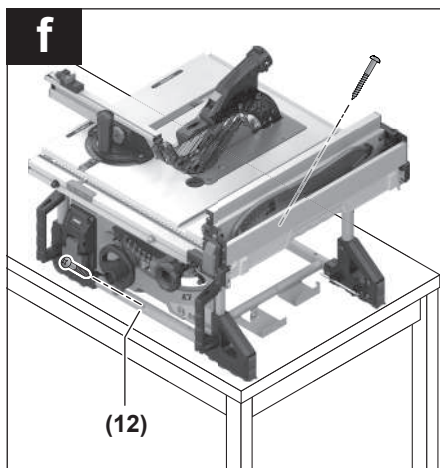


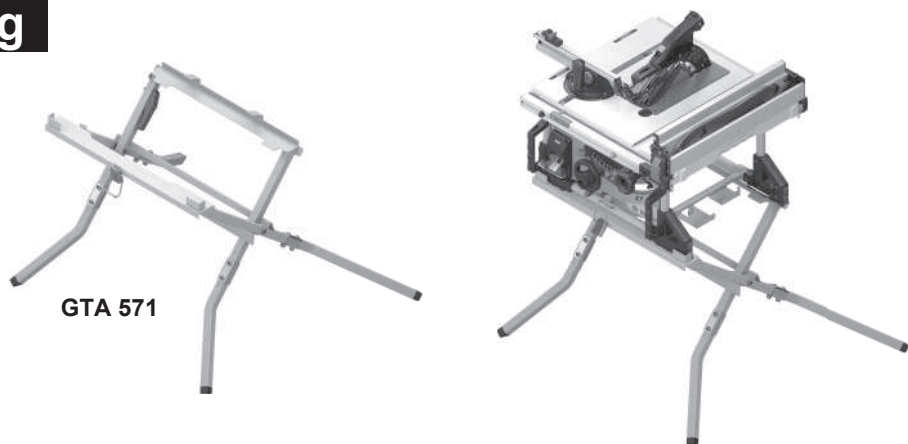
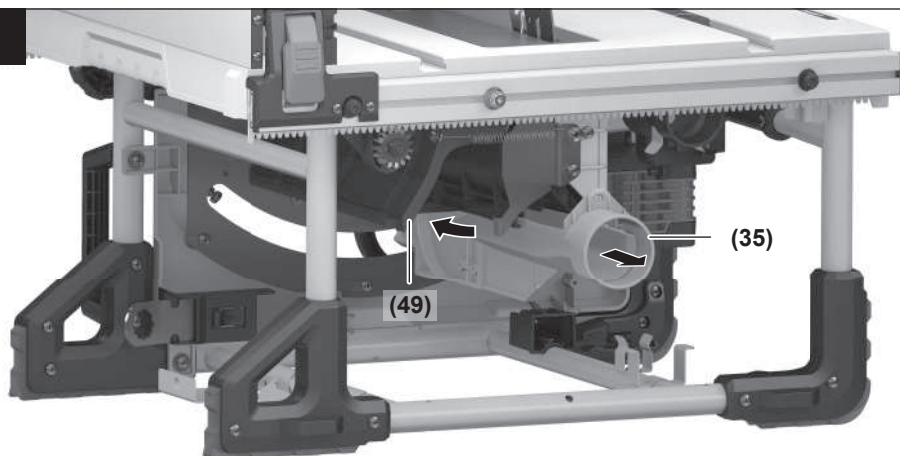
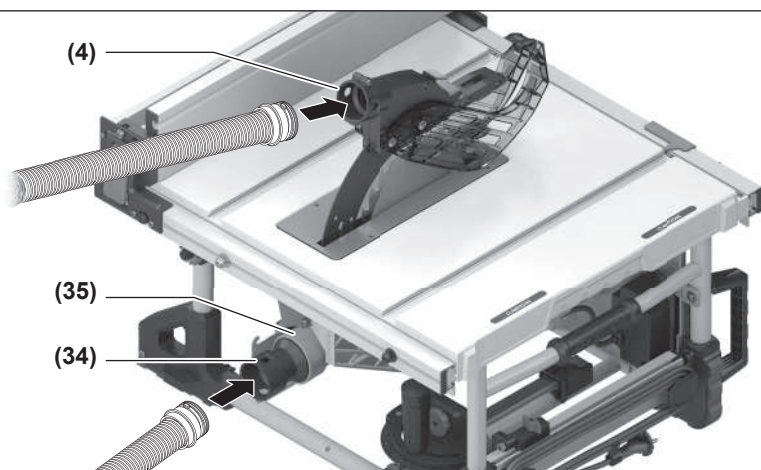


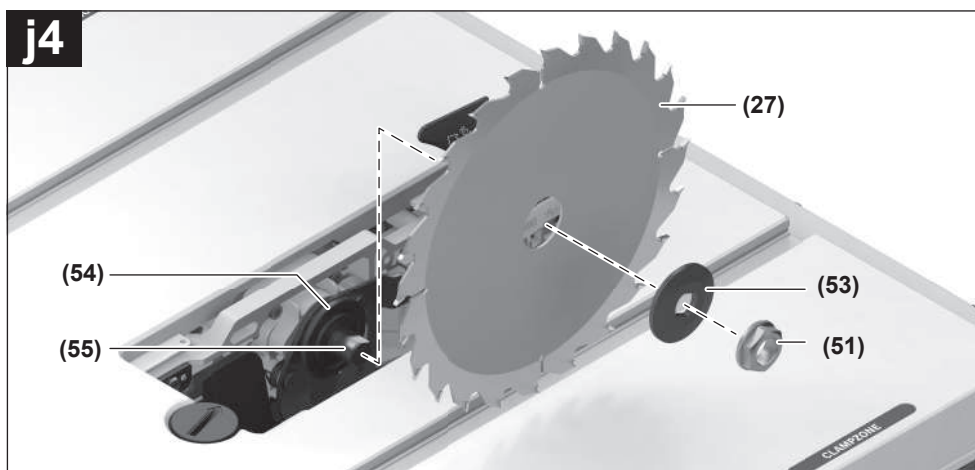
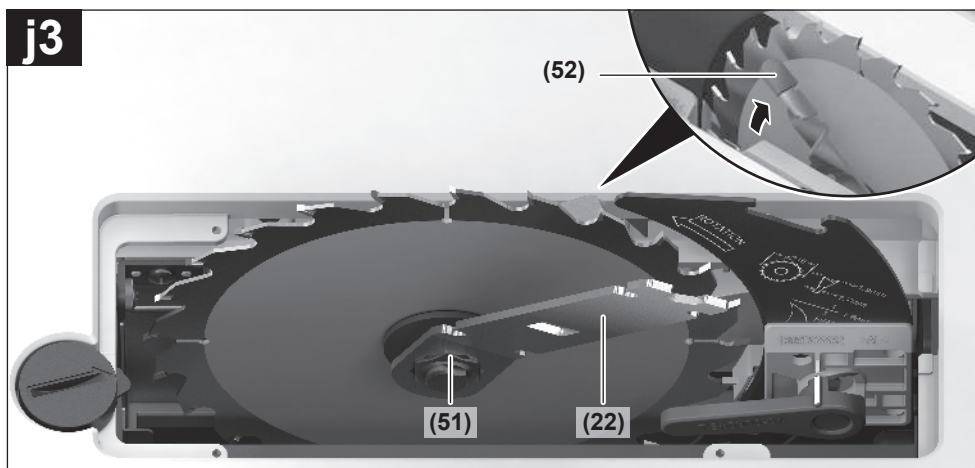
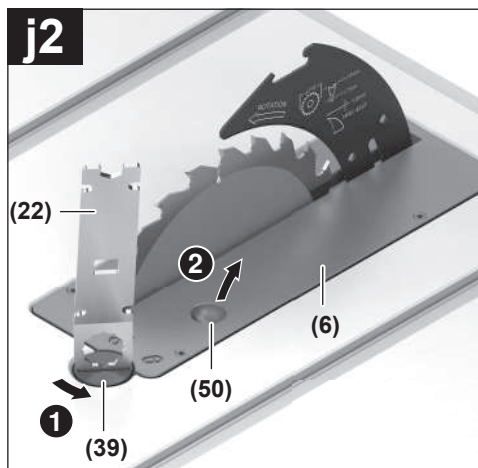
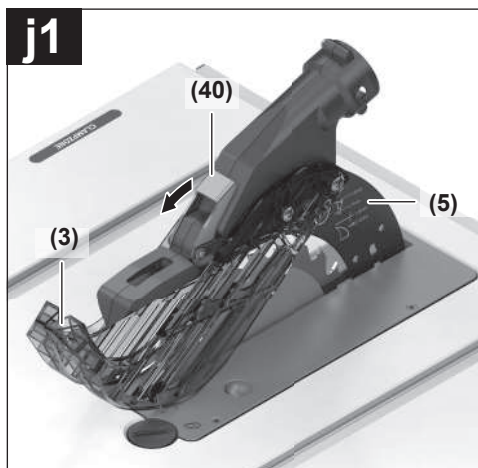


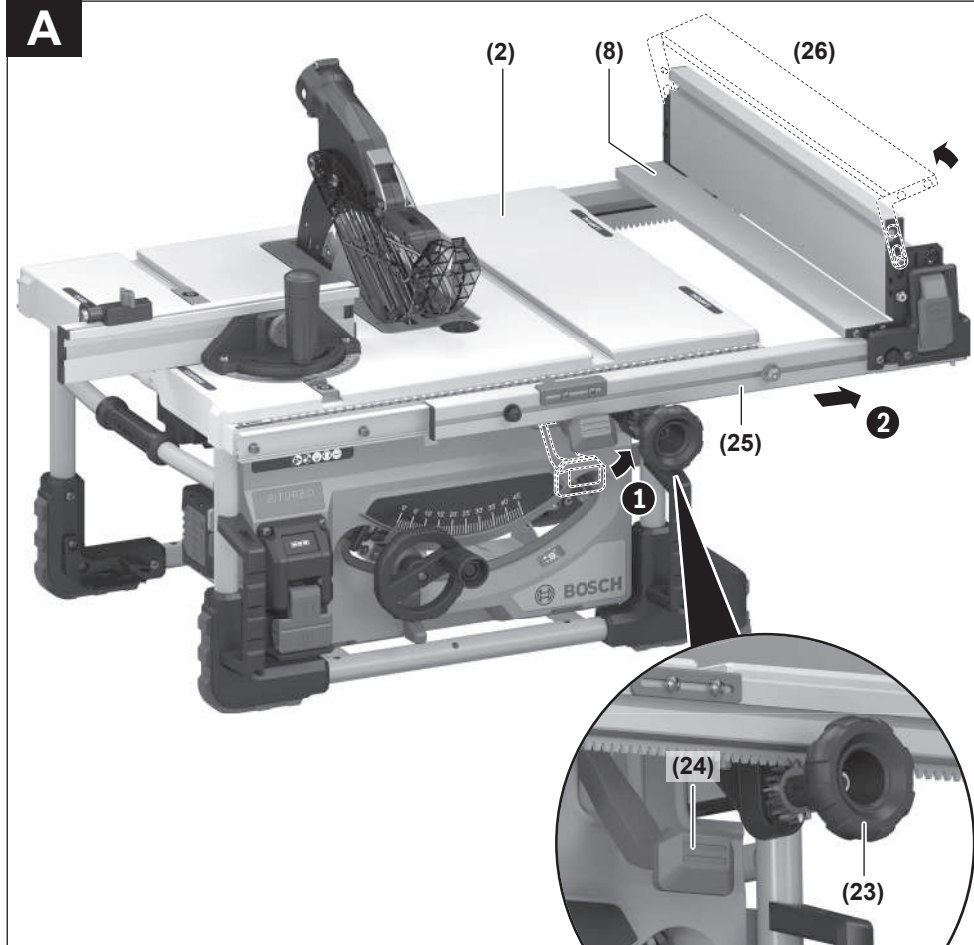
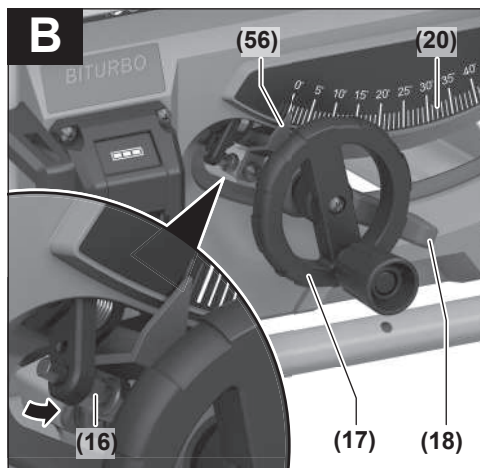
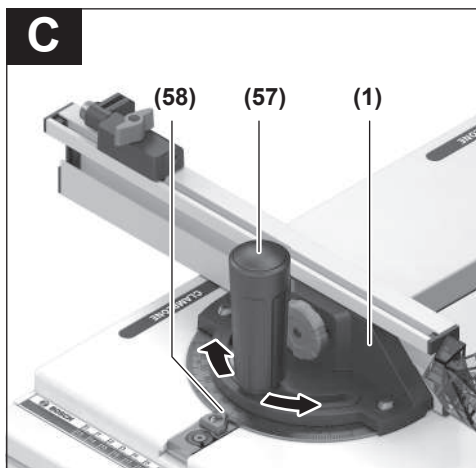


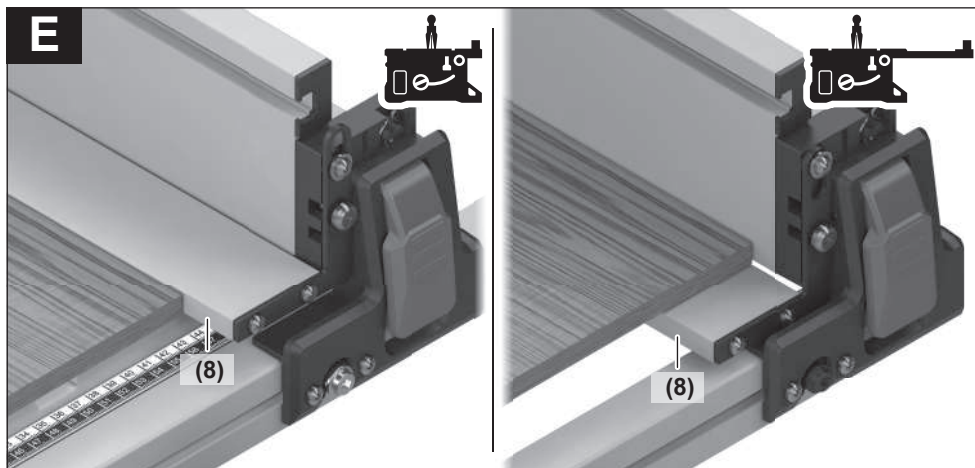
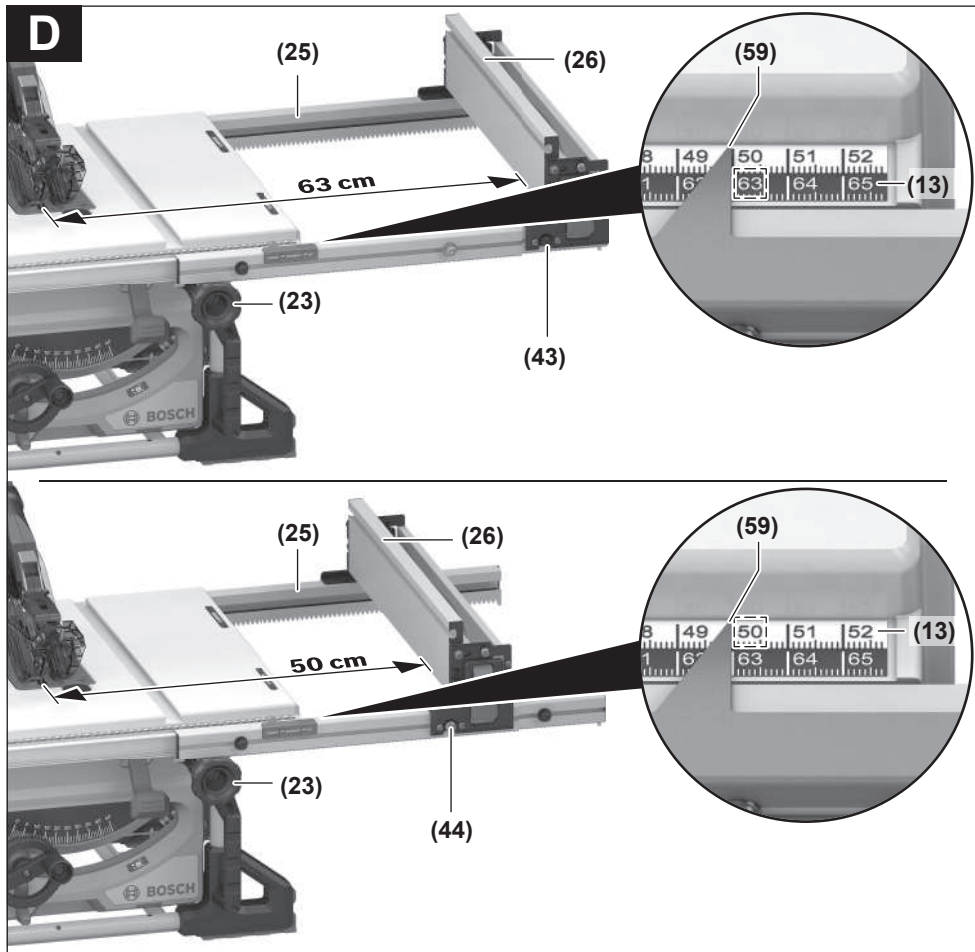
d

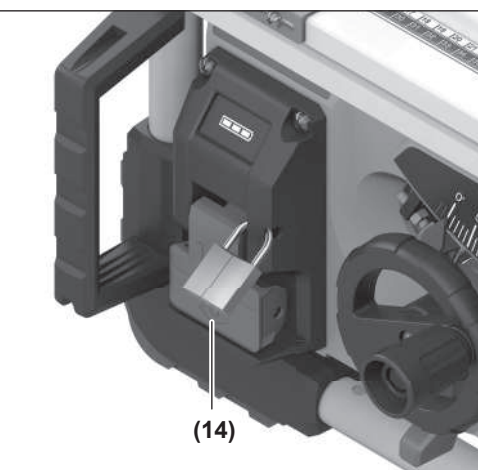
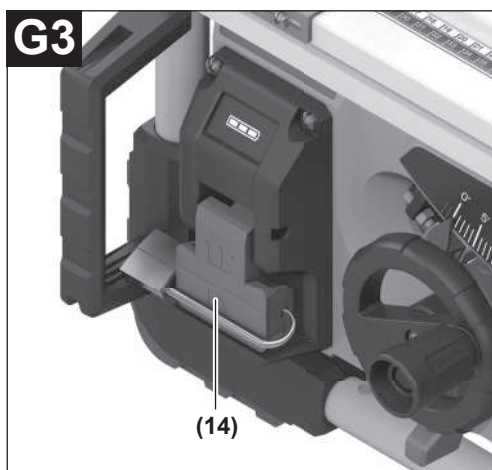
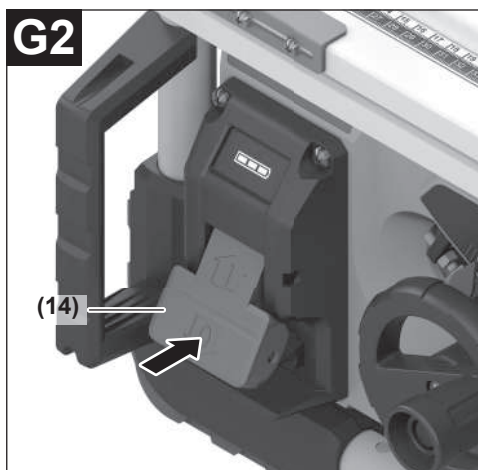
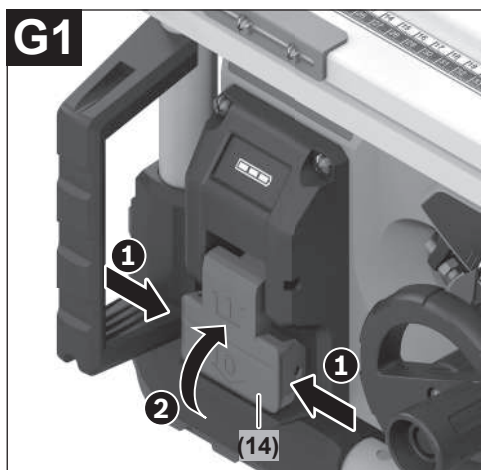
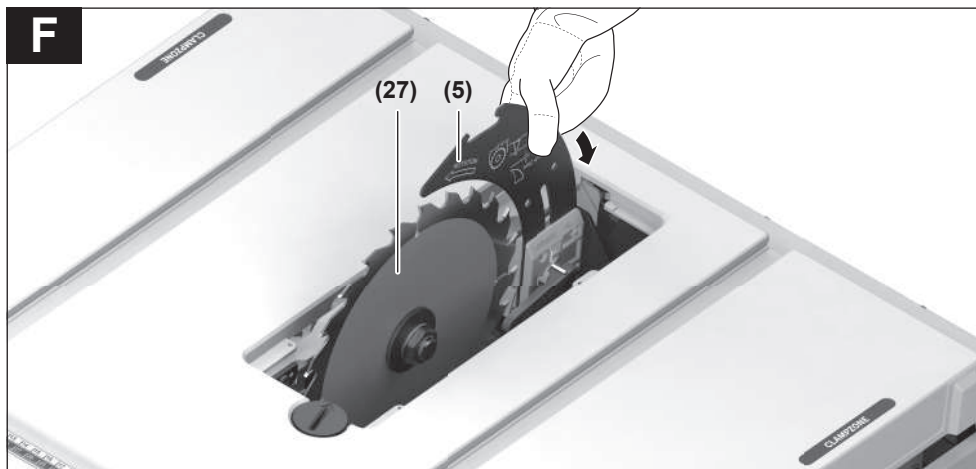
e1**e2****e3****f**

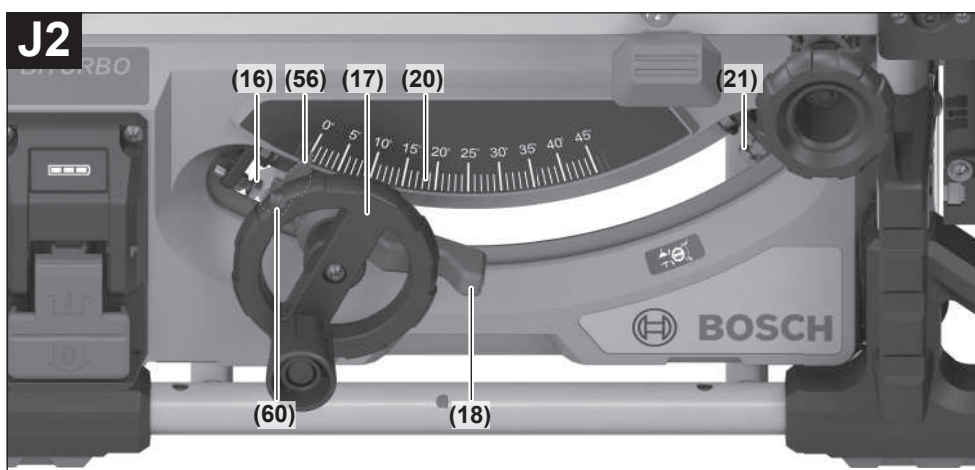
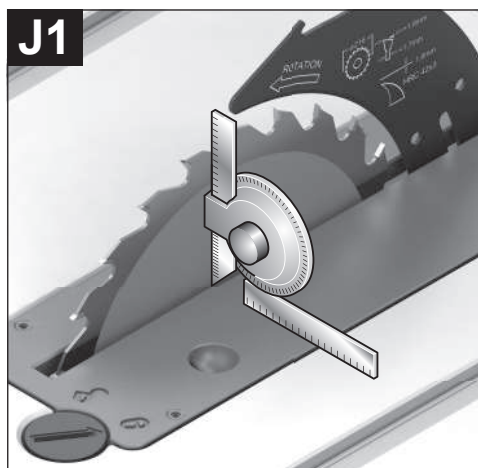
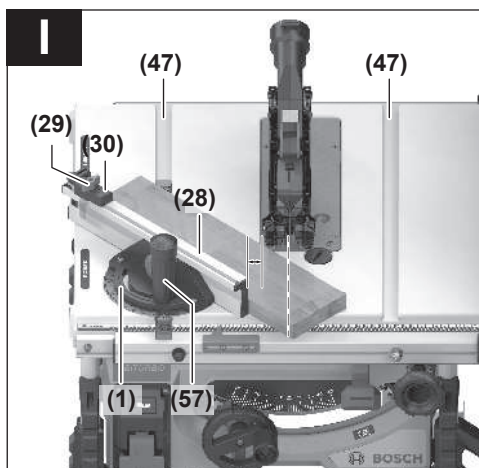
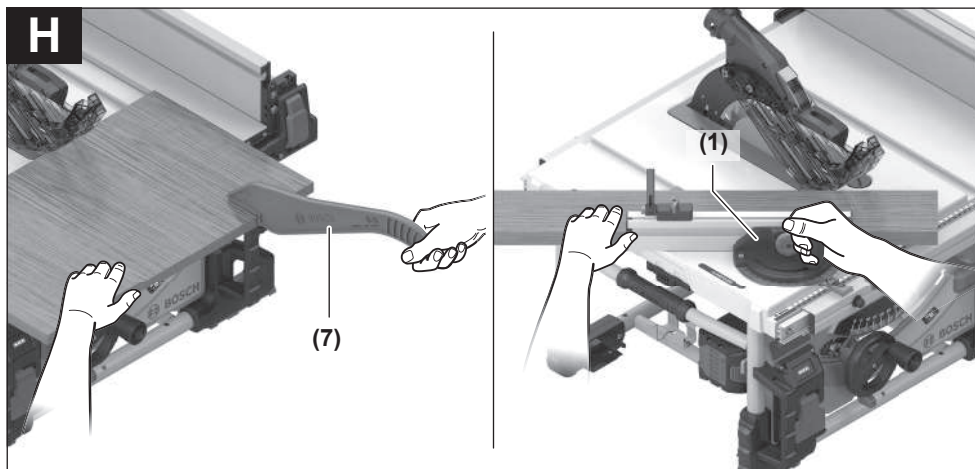
g**h****i**



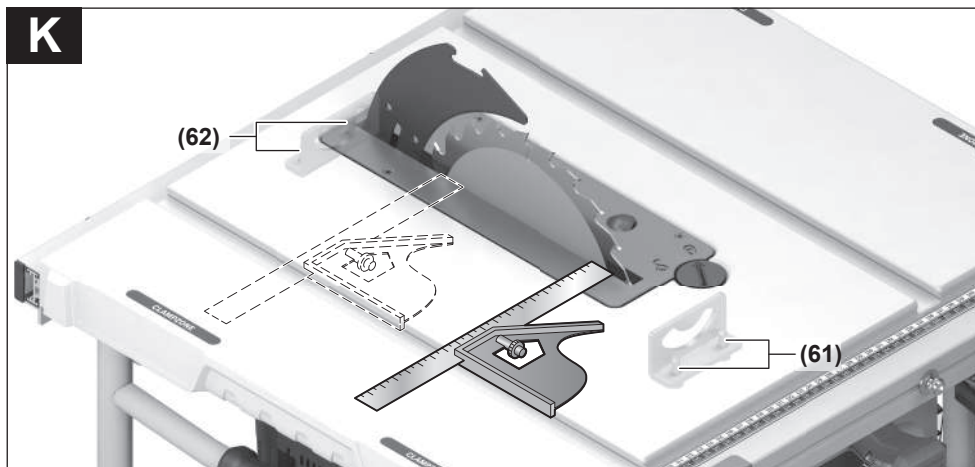
A**B****C**



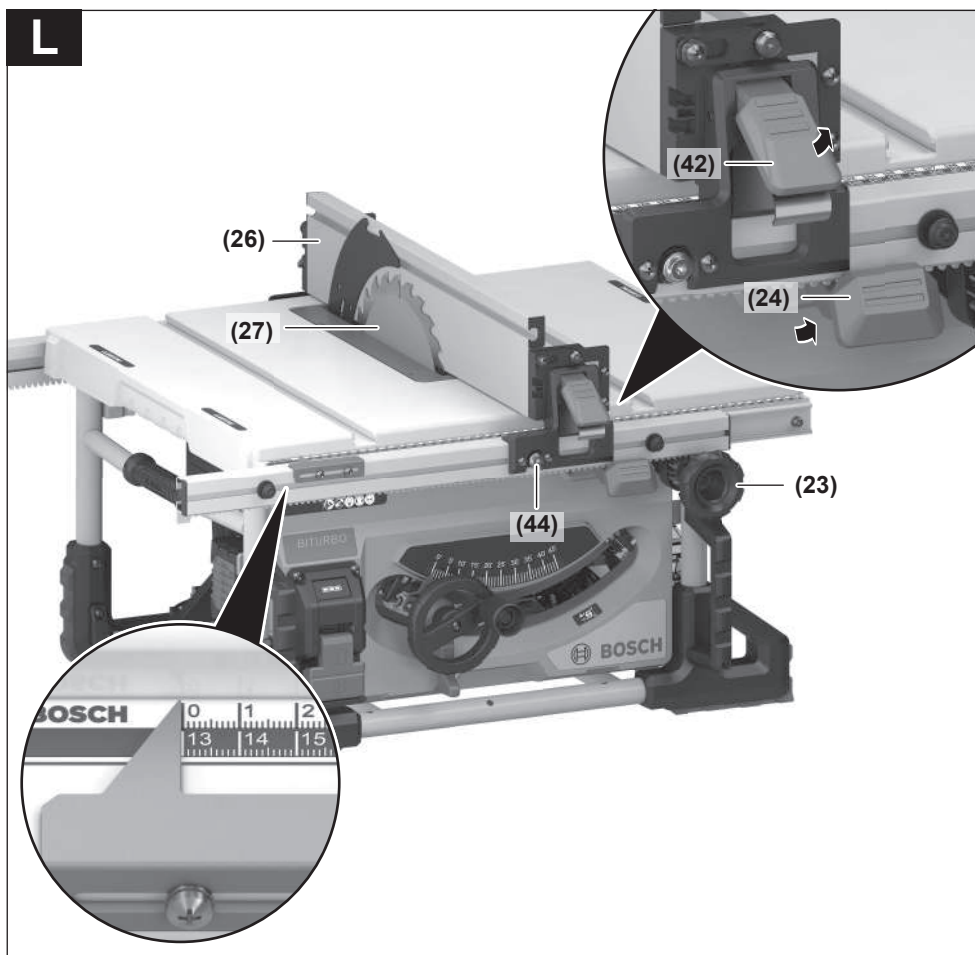


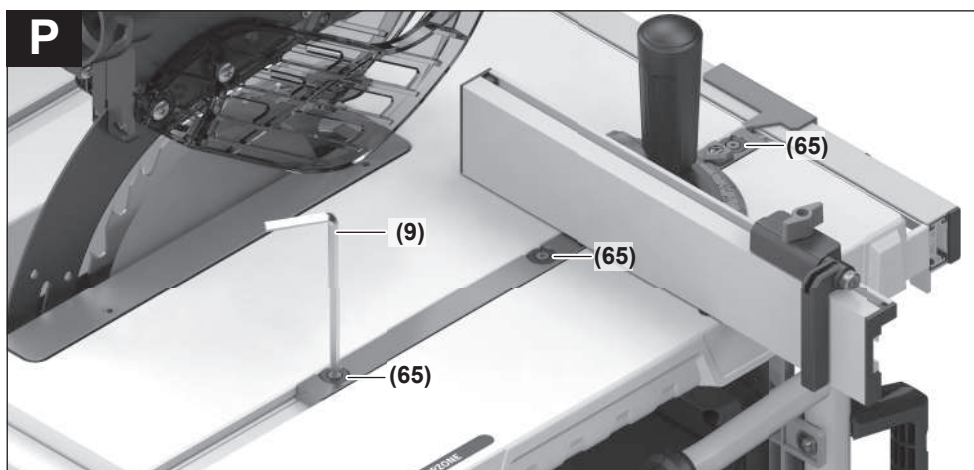
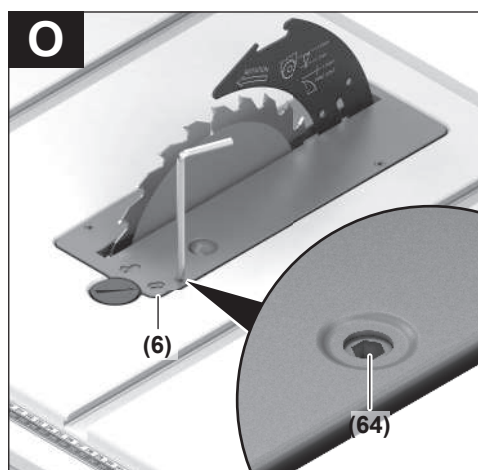
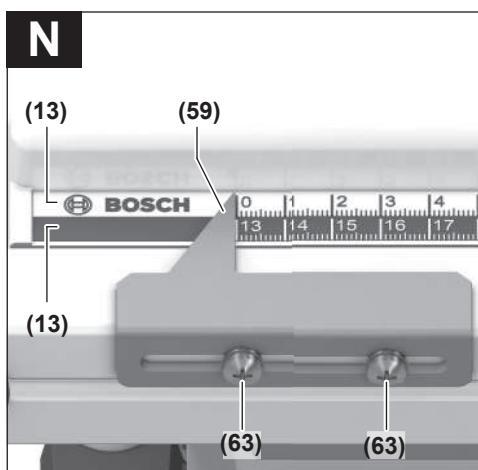
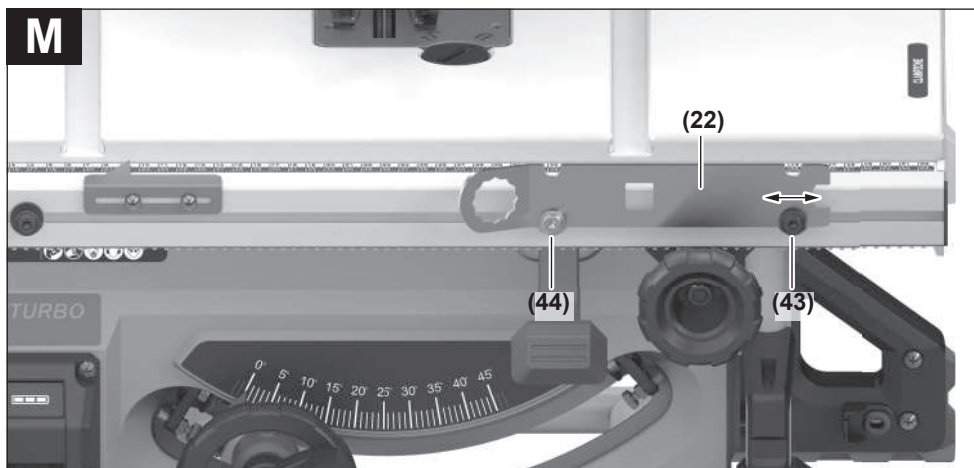


K

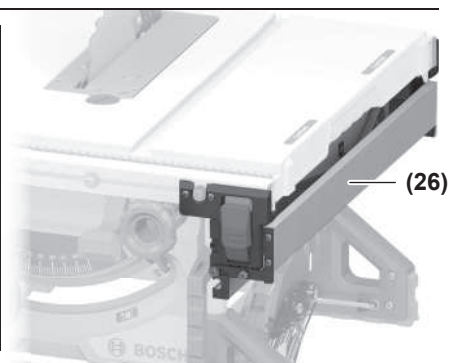
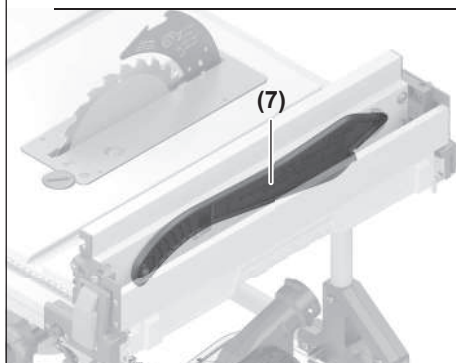
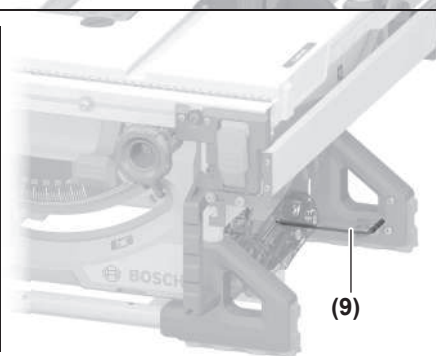
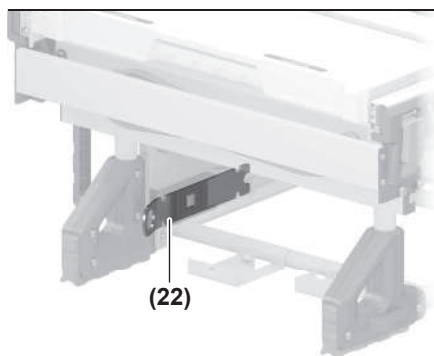
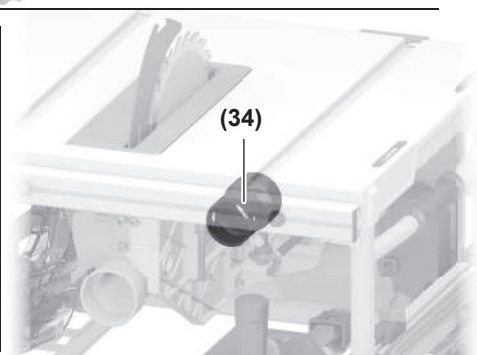
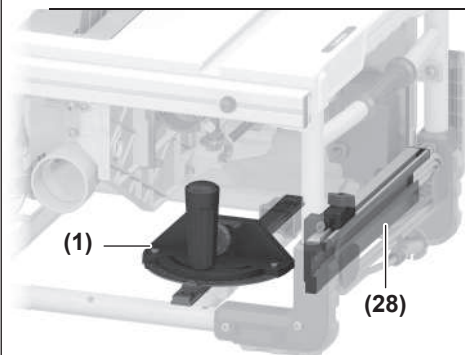
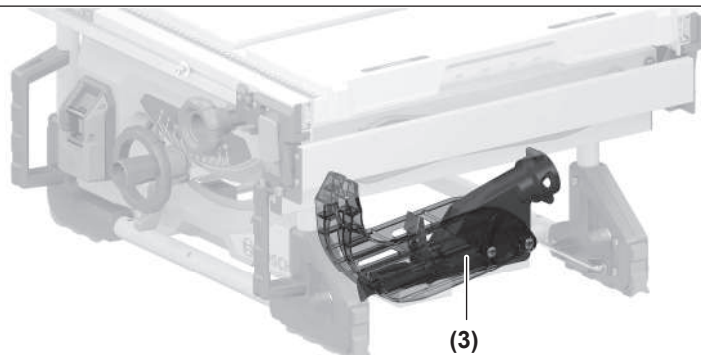


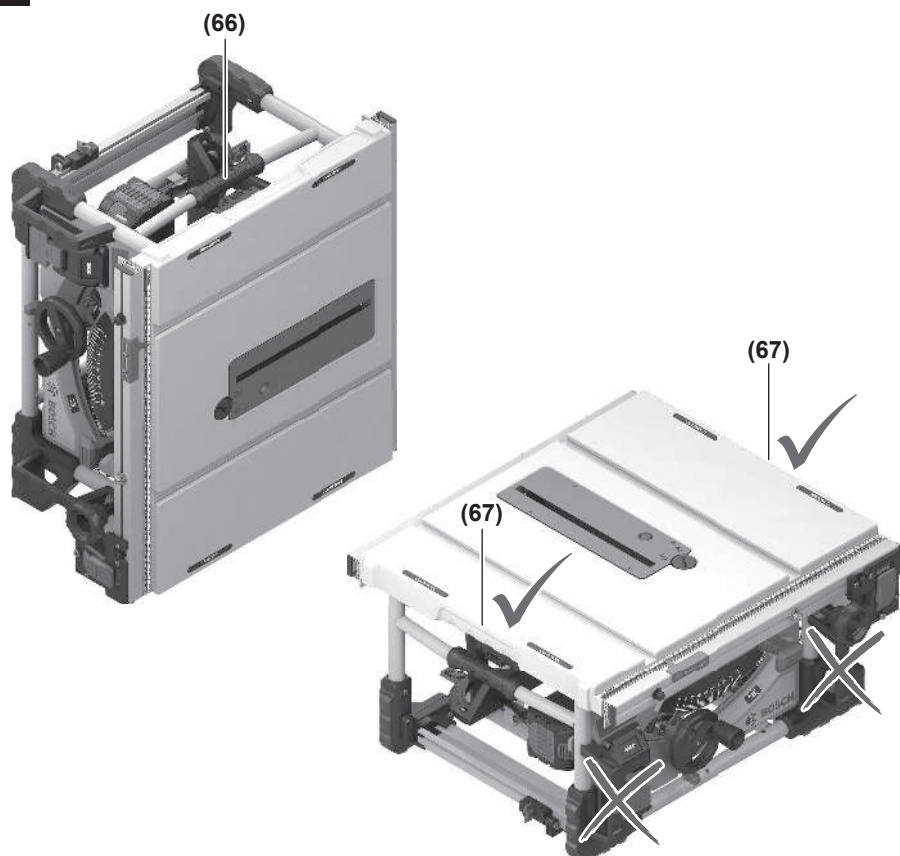
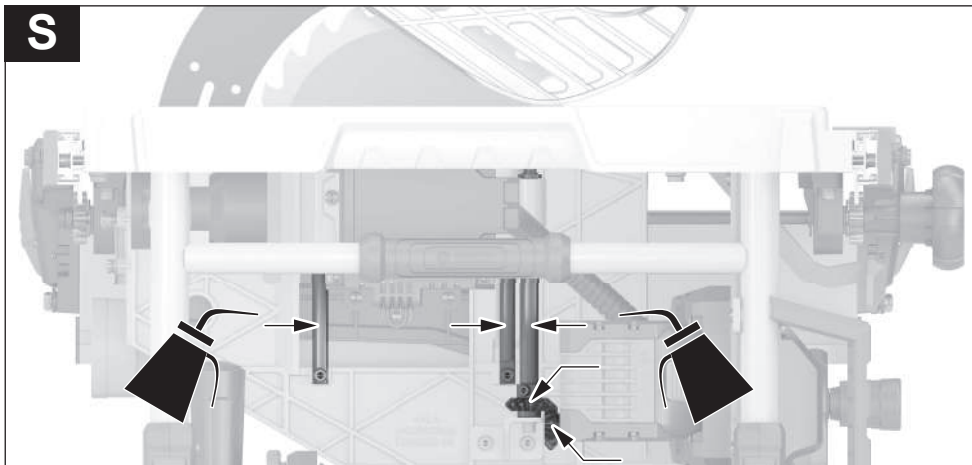
L





Q



R**S**

Svensk

Säkerhetsanvisningar

Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

⚠ VARNING Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner och specifikationer som tillhandahålls med detta elverktyg. Fel som uppstår till följd av att instruktionerna nedan inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara alla varningar och anvisningar för framtida bruk.

Begreppet Elverktyg hänför sig till nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och till batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

Arbetsplats säkerhet

- ▶ **Håll ditt arbetsområde rent och väl upplyst.** Ostädade och mörka areor ökar olycksrisken.
- ▶ **Använd inte elverktyget i explosionsfarliga omgivningar när det t.ex. finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- ▶ **Håll under arbetet med elverktyget barn och obehöriga personer på betryggande avstånd.** Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktyget.

Elektrisk säkerhet

- ▶ **Skydda elverktyg mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.

Personsäkerhet

- ▶ **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktyget med förnuft.** Använd inte ett elverktyg när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Under användning av elverktyg kan även en kort ouppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.
- ▶ **Använd personlig skyddsutrustning.** Använd alltid skyddsglasögon. Användning av personlig skyddsutrustning, som t. ex. dammfiltermask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm och hörselskydd, som är anpassade för användningsområdet, reducerar risken för kroppsskada.
- ▶ **Undvik oavsiktlig igångsättning.** Kontrollera att elverktyget är fränkopplat innan du ansluter stickproppen till vägguttaget och/eller ansluter/tar bort batteriet, tar upp eller bär elverktyget. Om du bär elverktyget med fingret på strömställaren eller ansluter påkopplat elverktyg till nätströmmen kan olycka uppstå.
- ▶ **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du startar elverktyget.** Ett verktyg eller en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.
- ▶ **Undvik onormala kroppsställningar.** Se till att du alltid står stadigt och håller balansen. I detta fall kan du lättare kontrollera elverktyget i oväntade situationer.

- ▶ **Bär lämpliga arbetskläder.** Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret och kläderna borta från rörliga delar. Löst hängande kläder, långt hår och smycken kan dras in av roterande delar.
- ▶ **När elverktyg används med dammsugnings- och uppsamlingsutrustning, se till att dessa är rätt monterade och används på korrekt sätt.** Användning av dammsugning minskar de risker damm orsakar.
- ▶ **Låt inte vanan att ofta använda verktygen göra att du blir slarvig och ignorerar verktygets säkerhetsprinciper.** En vårdslös åtgärd kan leda till allvarlig personskada inom bråkdelen av en sekund.

Korrekt användning och hantering av elverktyg

- ▶ **Överbelasta inte elverktyget. Använd rätt elverktyg för det jobb du tänker göra.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- ▶ **Ett elverktyg med defekt strömställare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- ▶ **Dra stickproppen ur vägguttaget och/eller ta bort batteriet, om det kan tas ut ur elverktyget, innan inställningar utförs, tillbehörsdelar byts ut eller elverktyget lagras.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av elverktyget.
- ▶ **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn.** Låt elverktyget inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte läst denna anvisning. Elverktygen är farliga om de används av oerfarna personer.
- ▶ **Underhåll elverktyg och tillbehör omsorgsfullt.** Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats och kontrollera orsaker som kan leda till att elverktygets funktioner påverkas menligt. Låt skadade delar repareras innan elverktyget tas i bruk. Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- ▶ **Håll skärverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta skärverktyg med skarpa eggar kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- ▶ **Använd elverktyget, tillbehör, insatsverktyg osv. enligt dessa anvisningar. Ta hänsyn till arbetsvillkoren och arbetsmomenten.** Om elverktyget används på ett sätt som det inte är avsett för kan farliga situationer uppstå.
- ▶ **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor ger ingen säker hantering och kontroll över verktyget i oväntade situationer.

Omsorgsfull hantering och användning av sladdlösa elverktyg

- ▶ **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren rekommenderat.** Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper finns risk för brand.

- **Använd endast batterier som är avsedda för aktuellt elverktyg.** Används andra batterier finns risk för kroppsskada och brand.
- **Håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från reservbatterier för att undvika en bygling av kontaktarna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- **Om batteriet används på fel sätt finns risk för att vätska rinner ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan medföra hudirritation och brännskada.
- **Använd inte batteriet eller verktyg som är skadade eller modifierade.** Skadade eller modifierade batterier kan bete sig oväntat vilket leder till brand, explosion eller risk för personskador.
- **Exponera inte ett batteri eller verktyg för brand eller för hög temperatur.** Exponering för brand eller temperaturer över 130 °C kan leda till explosion.
- **Följ alla laddningsinstruktioner och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturomfång som specificeras i instruktionerna.** En olämplig laddning eller en laddning vid en temperatur som ligger utanför det specificerade området kan skada batteriet och öka brandrisken.

Service

- **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera elverktyget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.
- **Utför aldrig service på skadade batterier.** Service på batterier får endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.

Säkerhetsanvisningar för bordssågar

Skyddsrelaterade varningar

- **Ta inte bort skyddsanordningarna.** Skyddsanordningarna skall vara i fungerande skick och korrekt monterade. Ett skydd som är löst, skadat eller som inte fungerar korrekt skall repareras eller bytas ut.
- **Använd alltid sågbladsskydd och klyvkniv vid varje kapning.** Vid kapningar där sågbladet går helt igenom arbetsstycket minskar skyddet och andra säkerhetsanordningar risken för personskador.
- **Återställ klyvkniven till det utskjutna läget efter att ha slutfört ett icke-genomgående snitt, såsom falsning. Med klyvkniven i utfällt läge sätter du tillbaka bladskyddet.** Skyddet och klyvkniven hjälper till att minska risken för personskador.
- **Kontrollera att sågbladet inte kommer i kontakt med skyddet, klyvkniven eller arbetsstycket innan strömbrytare sätts på.** En oavsiktlig kontakt mellan dessa objekt och sågbladet kan leda till en farlig situation.

- **Justera klyvkniven enligt beskrivningen i denna bruksanvisning.** Felaktigt avstånd, placering och justering kan göra klyvkniven ineffektiv när det gäller att förhindra kast.
- **För att klyvkniven ska fungera så ska den befinna sig i arbetsstycket.** Klyvkniven är ineffektiv vid kapning av arbetsstycken som är för korta för att klyvkniven skall kunna ta tag i dem. Under dessa förhållanden kan ett kast inte förhindras av klyvkniven.
- **Använd rätt sågblad för klyvkniven.** För att klyvkniven skall fungera korrekt skall sågbladets diametern matcha den korrekta klyvkniven och sågbladskroppen skall vara tunnare än tjockleken på klyvkniven och sågbladets sågbredd skall vara bredare än klyvknivens tjocklek.

Varningar gällande sågningen

- **⚠ FARA! Placera aldrig dina fingrar eller händer i närheten av eller i linje med sågbladet.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet eller en halkning kan leda din hand mot sågbladet och resultera i allvarliga personskador.
- **Mata in arbetsstycket i sågbladet eller kaparen mot rotationsriktningen.** Om du mäter in arbetsstycket i samma riktning som sågbladet roterar ovanför bordet så kan det leda till att arbetsstycket och din hand dras in i sågbladet.
- **Använd aldrig geringsvinkeln för att mata in arbetsstycket vid klyvning och använd inte klyvstaketet som ett långsgående stopp när du korskar med geringsvinkeln.** Om du styr arbetsstycket med klyvstaketet och geringsvinkeln på samma gång ökar sannolikheten att sågbladet fastnar och att ett kast uppstår.
- **Vid klyvning, håller du alltid arbetsstycket i fullständig kontakt med staketet och lägger an matningskraften på arbetsstycket mellan staketet och sågbladet.** Använd en påskjutningspinne när avståndet mellan staketet och sågbladet är mindre än 150 mm och använd ett påskjutningsblock när detta avstånd är mindre än 50 mm. "Arbetsbjalp"-anordningar ser till att din hand håller sig på ett säkert avstånd från sågbladet.
- **Använd endast den påskjutningspinne som tillhandahålls av tillverkaren eller som tillverkats i enlighet med anvisningarna.** Denna påskjutningspinne säkerställer ett tillräckligt avstånd mellan handen och sågbladet.
- **Använd aldrig en skadad eller kapad påskjutningspinne.** En skadad påskjutningspinne kan gå av och leda till att din hand glider rakt på sågbladet.
- **Utför inga åtgärder på fri hand. Använd alltid klyvstaketet eller geringsvinkeln för att positionera och styra arbetsstycket.** Fri hand innebär att du använder dina händer för att stöjda eller styra arbetsstycket utmed ett klyvstaket eller geringsvinkel. Frihandssågning leder till att arbetsstycket riktas in fel eller fastnar och att kast uppstår.

► **Sträck dig aldrig runt eller över ett roterande sågblad.**

Om du sträcker dig efter ett arbetsstycke så kan det leda till att du av misstag kommer i kontakt med sågbladet när du är i rörelse.

► **Se till att arbetsstycket får ytterligare stöd baktill och på sidorna av sågbordet så att långa och/eller breda arbetsstycken håller sig i plan.**

Ett långt och/eller brett arbetsstycke har en tendens att vrida sig vid bordskanten vilket leder till att kontrollen går förlorad, sågbladet fastnar och kast uppstår.

► **Mata fram arbetsstycket med en jämn rytm. Böj, vrid eller flytta inte arbetsstycket från sida till sida. Om arbetsstycket fastnar stänger du av verktyget omedelbart, kopplar ur det ur uttaget och åtgärdar igensättningen.**

Igensättning av sågbladet orsakat av arbetsstycket kan leda till kast och till att motorn stannar.

► **Ta inte bort delar av kapat material medan sågen är igång.**

Materialen kan fastna mellan staketet eller inne i sågbladsskyddet och sågbladet kan dra in dina fingrar i sågbladet. Stäng av sågen och vänta tills sågbladet stannar innan du tar bort materialet.

► **Använd ytterligare ett staket, som är i kontakt med bordsytan när du klyver arbetsstycken som är mindre än 2 mm tjocka.**

Ett tunt arbetsstycke kan vrida sig under klyvningsstaketet och skapa ett kast.

Orsaker till kast och relaterade varningar

Kast är en plötslig reaktion från arbetsstycket orsakat av ett nypt och fastnat sågblad eller en felriktad skärlinje i arbetsstycket med avseende på sågbladet eller när en del av arbetsstycket fastnar mellan sågbladet och klyvningsstaketet eller annat fast objekt.

För det mesta lyfts arbetsstycket från bordet vid kast av sågbladets bakre del och slungas mot användaren.

Kast är resultatet av missbruk av elverktyget och/eller felaktiga arbetsrutiner eller tillstånd och kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder som beskrivs nedan.

► **Stå aldrig direkt i linje med sågbladet. Placera alltid din kropp på samma sida av sågbladet som staketet.**

Kast kan leda till att arbetsstycket slungas med stor kraft mot den person som står framför och i linje med sågbladet.

► **Sträck dig aldrig över eller bakom sågbladet för att dra i eller stötta arbetsstycket.**

Du kan i så fall av misstag komma i kontakt med sågbladet eller ett slag kan dra in dina fingrar i sågbladet.

► **Håll aldrig i och tryck mot ett arbetsstycke som håller på kapas mot det roterande sågbladet.**

Om du trycker det arbetsstycket som håller på att kapas mot sågbladet så ökar friktionen mot sågbladet och ett kast uppstår.

► **Ställ in staketet så att det är parallellt med sågbladet.**

Ett felinställt staket klämmer arbetsstycket mot sågbladet och förorsakar kast.

► **Använd en fjäderbräda för att styra arbetsstycket mot bordet och staketet när du gör ej genomgående snitt såsom falsning.**

En fjäderbräda hjälper dig att hålla kontroll över arbetsstycket vid ett kast.

► **Stötta stora paneler för att minimera risken för sågbladsknip och kast.**

Stora paneler har en tendens att digna under sin egen vikt. Stödet/-en skall placeras under samtliga delar av panelen som hänger över bordsytan.

► **Var extra försiktig när du sågar i ett arbetsstycke som är vridet, knöligt, skevt eller som inte har en rak kant som styr det med en geringvinkel eller utmed staketet.**

Ett vridet, knöligt eller skevt arbetsstycke är instabilt och leder till att sågspårets inställning i förhållande till sågbladet blir fel, sågbladet fastnar och därefter uppkommer ett kast.

► **Såga aldrig flera arbetsstycken som är staplade vertikalt eller horisontellt.**

Sågbladet kan plocka upp ett eller flera stycken och förorsaka ett kast.

► **När du startar sågen igen när sågbladet är i arbetsstycket, centrerar du bladet så att tänderna inte har tag i materialet.**

Om sågbladet fastnar kan det lyfta upp arbetsstycket och förorsaka ett kast.

► **Håll sågblad rena, vassa och med tillräcklig skränkning. Använd aldrig vridna sågblad eller sågblad med spruckna eller brutna kuggar.**

Vassa och korrekt skränkta sågblad minskar risken för att sågbladet skall fastna, stegra sig och förorsaka kast.

Varningar gällande hanteringen av bordssågen

► **Stäng av bordssågen och koppla bort batteripacken innan du tar bort bordsinsatsen, byter sågbladet eller gör justeringar av klyvkniven eller sågbladsskyddet och när maskinen lämnas utan uppsikt.**

Försiktighetsåtgärder förhindrar olyckor.

► **Låt aldrig bordssågen vara igång utan uppsikt. Stäng av den och lämna inte verktyget innan det stannat helt och hållet.**

En såg som är igång och utan uppsikt är en okontrollerad fara.

► **Placera bordssågen på ett väl upplyst och plant ställe där du står stadigt och har god balans. Den bör installeras på ett ställe där du har tillräckligt stort utrymme för att utan problem hantera dina arbetsstycken.**

Trånga och mörka utrymmen och ojämna och halkiga golv leder till olyckor.

► **Rengör ofta och avlägsna sågdamm från under sågbordet och/eller dammuppsamlingsanordningen.**

Akkumulerat sågdamm är lättantändligt och kan självantända.

► **Bordssågen skall vara säkrad.**

En bordssåg, som inte är korrekt säkrad kan flytta på sig eller tippa.

► **Ta bort verktyg, träflis etc. från bordet innan du sätter på bordssågen.**

Det kan vara farligt om du blir distraherad eller om en stockning uppstår.

► **Använd alltid sågblad med korrekt storlek och form på hålmarkeringen (diamant eller rund).**

Blad som inte passar tillsammans med verktyget roterar ocentrerat och gör att du tappar kontroll över verktyget.

► **Använd aldrig skadade eller felaktiga sågbladsmonteringsstillbehör, som till exempel flansar, sågbladsbrickor, bultar eller skruvar.**

Monteringsstillbehören är speciellt utformade för din såg

och för att den skall fungera säkert och med optimala prestanda.

- **Stå aldrig på bordssågen. Använd den inte som en fotplatta.** Det kan inträffa allvarliga personskador om verktyget välts eller om du kommer i oavsiktlig kontakt med det.
- **Kontrollera att sågbladet är installerat så att det roterar i rätt riktning. Använd inte slipskivor eller trådborstar på en bordssåg.** Felaktig sågbladsinstallation eller användning av tillbehör som inte rekommenderas kan förorsaka allvarliga skador.

Ytterligare säkerhetsanvisningar

- **Använd skyddshandskar vid montering av sågklingan.** Skaderisk föreligger.
- **Använd inga sågblad i HSS-stål.** Dessa sågklingor kan lätt brytas sönder.
- **Använd endast sågklingor som motsvarar de specifikationer som anges i instruktionsboken och som motsvarar specifikationerna i EN 847-1 och som märkts i enlighet med detta.**
- **Använd aldrig elverktyget utan bordinsatsen. Byt ut bordinsatsen om den är defekt.** Om bordinsatsen inte är felfri kan du skada dig på den.
- **Håll arbetsplatsen ren.** Materialblandningar är speciellt farliga. Lättmetallstoft kan brinna eller explodera.
- **Välj en lämplig sågklinga för det material du vill bearbeta.**
- **Använd endast de sågklingor som elverktygets tillverkare rekommenderar och sådana som är lämpliga för de material som ska bearbetas.**
- **För endast fram arbetsstycket mot sågbladet när det roterar.** I annat fall finns risk för bakslag om sågklingan fastnar i arbetsstycket.
- **Vid skador och felaktig användning av batteriet kan ångor träda ut. Batteriet kan börja brinna eller explodera.** Tillför friskluft och kontakta läkare vid besvär. Ångorna kan leda till irritation i andningsvägarna.
- **Batteriet får inte öppnas eller ändras.** Detta kan leda till kortslutning.
- **Batteriet kan skadas av vassa föremål som t.ex. spikar eller skruvmejslar eller på grund av yttre påverkan.** En intern kortslutning kan uppstå och rök, explosion eller överhettning kan förekomma hos batteriet.
- **Använd endast batteriet i produkter från tillverkaren.** Detta skyddar batteriet mot farlig överbelastning.



Skydda batteriet mot hög värme som t. ex. längre solbestrålning, eld, smuts, vatten och fukt. Explosions- och kortslutningsrisk.



deras betydelse. Korrekt tolkning av symbolerna hjälper till att bättre och säkrare använda elverktyget.

Symboler och deras betydelse



Håll händerna på betryggande avstånd från sågområdet när elverktyget är påkopplat. Kontakt med sågklingan medför risk för personskada.



Bär dammskyddsmask.



Bär hörselskydd. Risk finns för att buller leder till hörselskada.



Bär skyddsglasögon.

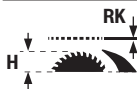


Beakta sågklingans mått (sågklingans diameter **D**, håldiameter **d**).

Håldiametern **d** måste passa till verktygsspindeln utan spelrum. Om användning av reduceringsstycken är nödvändigt är det viktigt att se till att reduceringsdelens mått passar till stambladstjockleken, till sågklingans håldiameter och till verktygsspindelns diameter. Använd om möjligt de reduceringsstycken som medföljer sågklingan.

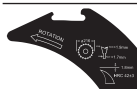
Sågklingans diameter **D** ska motsvara uppgiften på symbolen.

Se även "Mått för lämpliga sågklingor" i kapitlet "Tekniska data".



Observera både klyvknivens tjocklek **RK** och den största möjliga höjden **H** för arbetsstycket.

Se även kapitlet "Teknisk information".



Observera uppgifterna på klyvkniven när du byter sågklinga. I annat fall finns risken att klyvkniven fastnar i arbetsstycket.

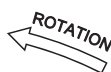


D Sågklingans diameter

C Minsta möjliga snittbredd (tandbredd/skränkning)

T Stambladets största tjocklek

RK Klyvknivens tjocklek



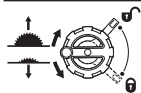
Symboler

Beakta symbolerna nedan som kan vara viktiga för elverktygets användning. Lägg på minne symbolerna och

Symboler och deras betydelse

ROTATION Tändarnas skärriktning (pilens riktning på sågklingan) måste stämma överens med pilens riktning på klyvkniven

Se även kapitlet "Teknisk information".



Vänster sida:

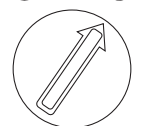
Visar vevens rotationsriktning för att sänka (**transportställning**) och lyfta (**arbetsställning**) sågbladet.

Höger sida:

Visar låsarmens läge vid låsning av sågklingan och vid inställning av vertikal geringsvinkel (svängbar sågklinga).



Rotationsriktning för att låsa/lossa bordsinlägget



Vidrör inte sågklingan med skjutanhållet.

CLAMPZONE

Inom detta område går det att fästa tvingar på sågbordet.



Med CE-märkningen bekräftar tillverkaren att elverktøget är i överensstämmelse med gällande EU-direktiv.

Produkt- och prestandabeskrivning



Läs igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsinstruktionerna och anvisningarna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Beakta bilden i den främre delen av bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Elverktøget är avsett för stationär längs- och tvärsågning i rak snittvinkel i hårt och mjukt trä samt i spånskivor och fiberplattor. Härvid kan horisontella geringsvinkel från -30° till $+30^\circ$ samt vertikala geringsvinklar från -2° till 47° .

Med lämpliga sågklingor kan även aluminiumprofiler och plast sågas.

Komponenter på bilden

Numreringen av de avbildade komponenterna refererar till framställningen av elverktøget på grafiksidan.

- (1) Vinkelanslag
- (2) Sågbord
- (3) Skyddskåpa

- (4) Sugadapter på skyddskåpan
- (5) Klyvkniv
- (6) Bordsinsats
- (7) Påskjutare
- (8) Tilläggssparallallanslag (vikbart)
- (9) Insexnyckel (5 mm/2,5 mm)
- (10) Hållare för att förvara skyddskåpan
- (11) Positioneringshandtag för inriktning av elverktøget (är inget bärhandtag!)
- (12) Monteringshåll
- (13) Skala för sågklingans avstånd till parallellanslaget
- (14) På-/av-strömbrytare
- (15) Batteristatusindikator på elverktøget
- (16) Anslag för 0° -geringsvinkel (vertikal)
- (17) Ratt till geringsvinkel
- (18) Arreteringsspak för inställning av vertikal geringsvinkel
- (19) Vev för lyftning och sänkning av sågklingan
- (20) Skala för geringsvinkel (vertikal)
- (21) Anslag för 45° -geringsvinkel (vertikal)
- (22) Ringnyckel
- (23) Vred till parallellanslag
- (24) Spännhandtag för breddning av sågbordet
- (25) Styrskena parallellanslag
- (26) Parallellanslag
- (27) Sågklinga
- (28) Profilskena
- (29) Vingskruv längdanslag
- (30) Längdanslag
- (31) Frigöringsknapp för batteriet^{a)}
- (32) Batteri^{a)}
- (33) Hållare för förvaring av vinkelanslaget
- (34) Sugadapter
- (35) Spånutkast
- (36) Klämspak till klyvkniven
- (37) Positionsstift till klyvkniven
- (38) Markeringar klämspak/fastspänningsplatta
- (39) Låsskruv bordsinsats
- (40) Klämspak skyddskåpa
- (41) Styrbult skyddskåpa
- (42) Låsspak parallellanslag
- (43) Stiftpar (till höger, svart)
- (44) Stiftpar (till höger, silver)
- (45) Stiftpar (till vänster, svart)
- (46) Styrskena vinkelanslag
- (47) Styrspår för vinkelanslag
- (48) Räfflad skruv profilskena

- (49)

Täcklucka spånutkast
- (50)

Grepp för att lyfta bordsinsatsen
- (51)

Spännmutter
- (52)

Spindellåsspak
- (53)

Spännfläns
- (54)

Fästfläns
- (55)

Verktygsspindel
- (56)

Vinkelindikator (vertikal)
- (57)

Låsknopp för valfri geringsvinkel (horisontell)
- (58)

Vinkelindikator (horisontell) på vinkelanslaget
- (59)

Avståndsindikator
- (60)

Skruv för vinkelindikator (vertikal)
- (61)

Insexskruvar (5 mm) framtill för parallell inställning av sågklingan
- (62)

Insexskruvar (5 mm) baktill för parallell inställning av sågklingan
- (63)

Skruv för sågbordets avståndsindikator
- (64)

Justerskruvar till insatsplatta
- (65)

Inställningsskruvar till vinkelanslagets styrskena
- (66)

Bärhandtag
- (67)

Greppfördjupningar
- a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Tekniska data

Sladdlös bordscirkelsåg		GTS 18V-70	GTS 18V-70
Artikelnummer		3 601 M44 1..	3 601 M44 1B.
Märkspänning	V=	18	18
Tomgångsvarvtal ^{A)}	v/min	5500	5500
Startströmsbegränsning		●	●
Vikt ^{B)}	kg	21,2	21,2
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C	0 ... +35	0 ... +35
Tillåten omgivningstemperatur vid drift ^{C)} och vid förvaring	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
Rekommenderade batterier för full effekt		ProCORE18V... ≥ 5,5 Ah	
Kompatibla batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
Rekommenderade laddare		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

A) uppmätt vid 20–25 °C med batteri **ProCORE18V 12.0Ah**

B) Med skyddskåpa (3), klyvkniv (5), parallellanslag (26), vinkelanslag (1), skjutanhåll (7), utan batteri (du hittar batteriets vikt under www.bosch-professional.com)

C) begränsad effekt vid temperaturer < 0 °C

Sladdlös bordscirkelsåg (mått)		GTS 18V-70	GTS 18V-70
Artikelnummer		3 601 M44 1..	3 601 M44 1B.
Elverktyg (inklusive löstagbara komponenter)			
Bredd x djup x höjd	mm	593 x 608 x 329	593 x 608 x 329
Arbetsstycke			
Max. möjlig höjd H för arbetsstycket	mm	70	70
Klyvkniv			

Sladdlös bordscirkelsåg (mått)		GTS 18V-70	GTS 18V-70
Tjocklek RK	mm	1,8	2,2
Passande sågblad			
Klingdiameter D	mm	216	216
Håldiameter d	mm	30	25,4
Max. stambladstjocklek T	mm	< 1,7	< 2,1
Min. tandbredd/skränkning C	mm	> 1,9	> 2,3

Maximala arbetsstyckemått: (se „Maximala arbetsstyckemått“, Sidan 30)

Värdena kan variera beroende på produkt och är beroende av användnings- och omgivningsvillkor. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Bullerinformation

Bullervärden beräknade enligt **EN 62841-3-1**.

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycknivå **88 dB(A)**; bullernivå **100 dB(A)**. Osäkerhet $K = 3 \text{ dB}$.

Bär hörselskydd!

Mätningen av den bullernivå som anges i denna anvisning har utförts enligt en mätmetod som är standardiserad och kan användas vid jämförelse av olika elverktyg. Mätmetoden är även lämplig för preliminär bedömning av bullernivån.

Den angivna bullernivån representerar den huvudsakliga användningen av elverktyget. Om däremot elverktyget används för andra ändamål, med andra insatsverktyg eller inte underhållits ordentligt kan bullernivån avvika. Härvid kan bullernivån under arbetsperioden öka betydligt.

För en exakt bedömning av bullernivån bör även de tider beaktas när elverktyget är fränkopplat eller är igång, men inte används. Detta reducerar bullerbelastningen för den totala arbetsperioden betydligt.

Batteri

Bosch säljer batteridrivna elverktyg även utan batteri. Om det ingår ett batteri i leveransen av ditt elverktyg kan du se på förpackningen.

Ladda batteriet

► Använd endast de laddare som anges i tekniska data.

Endast denna typ av laddare är anpassad till det litiumjonbatteri som används i elverktyget.

Observera: litiumjonbatterier levereras delvis laddade enligt internationella transportföreskrifter. För full effekt ska batteriet laddas helt innan första användningen.

Sätta in batteriet

Skjut in det laddade batteriet i batterihållaren tills det sitter fast.



Bosch rekommenderar användning av batterier med en kapacitet på minst 3,0 Ah.

Borttagning av batteri

För att ta ut batteriet, tryck på upplåsningsknappen och dra ut batteriet. **Bruka inte våld.**

Batteriet är försedd med två låssteg som hindrar ackumulatorn från att falla ut om dess upplåsningsknapp faller ut. När batteriet är insatt i elverktyget hålls det med en fjäder i rätt läge.

Indikering batteristatus

De tre gröna LED-lamporna för batteriets laddningsindikering (**15**) visar batteristatus.

LED	Kapacitet
Fast ljus 3 × grönt	60–100 %
Fast ljus 2 × grönt	30–60 %
Fast ljus 1 × grönt	5–30 %
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

Temperaturberoende överbelastningsskydd

Elverktyget kan inte överbelastas om användning sker enligt föreskrifterna. Vid för kraftig belastning eller om tillåtet batteritemperaturintervall inte beaktas reduceras varvtalet, eller elverktyget stängs av. Vid reducerat varvtal går elverktyget med fullt varvtal igen först då tillåten batteritemperatur har uppnåtts. Vid automatisk avstängning, stäng av elverktyget, låt batteriet svalna och slå på elverktyget igen.

Detektering av risk för defekt batteri

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-lamporna i batteriets laddningsstatusindikatorer kan utöver batteriets laddningsstatus indikera risken för ett defekt batteri.

För att aktivera funktionen, håll knappen för laddningsstatusindikator  intryckt i tre sekunder. Analysen av batteriet signaleras med ett löpande ljus på batteriets laddningsnivåindikator. Resultatet visas på indikatorn för batteriets laddningsnivå.

1 LED: Batteriet har en hög risk för defekt. Prestanda och drifttid kan redan ha minskat. Vi rekommenderar att du byter ut batteriet.

5 LED:er: Batteriet är i gott skick med låg risk för defekter.

Observera: Bedömningen av risk för defekt batteri sker i två steg och ger en förenklad bedömning av skicket. Batteriet

bedöms antingen vara i gott skick eller har en ökad risk för defekter. Ingen procentandel av batteristatusen visas.

Anvisningar för korrekt hantering av batterimodulen

Skydda batterimodulen mot fukt och vatten.

Batteriet får endast lagras inom ett temperaturområde mellan -20 °C till 50 °C. Låt därför inte batterimodulen t. ex. på sommaren ligga kvar i bilen.

Rengör vid tillfälle batterimodulens ventilationsöppningar med en mjuk, ren och torr pensel.

Är brukstiden efter uppladdning onormalt kort tyder det på att batterierna är förbrukade och måste bytas mot nya.

Beakta anvisningarna för avfallshantering.

Montage

► **Ta ut batteriet ur elverktyget innan alla arbeten på det (t.ex. underhåll, verktygsbyte, osv.).** Om strömbrytaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.

Leveransen omfattar

Kontrollera innan elverktyget startas för första gången att alla nedan angivna delar levererats:

- Bordscirkelsåg med monterad sågklinga (27) och klyvkniv (5)
- Vinkelanslag (1)
- Profilskena (28)
- Längdanslag (30)
- Parallellanslag (26) med vikbart tilläggsparallellanslag (8)
- Skyddskåpa (3) med sugadapter (34)
- Insexnyckel (9)
- Ringnyckel (22)
- Påskjutare (7)
- Bordsinsats (6)
- Sugadapter (34)

Anmärkning: Kontrollera elverktyget avseende skador. För fortsatt användning av elverktyget måste skyddsanordningarna eller lätt skadade delar noggrant undersökas så att de är felfria och att deras funktion är ändamålsenlig. Kontrollera att de rörliga delarna fungerar felfritt, inte kärvar och att de är oskadade. Alla komponenter ska vara korrekt monterade och uppfylla alla villkor för att kunna garantera en felfri drift.

Skadade skyddsanordningar och delar ska repareras eller bytas ut hos en auktoriserad fackverkstad.

Följande verktyg behövs i tillägg:

- Krysskruvmejsel
- Vinkelmätare

Montering av enskilda delar

- Ta försiktigt ut alla levererade delar ur förpackningen.

- Avlägsna allt förpackningsmaterial från elverktyget och medföljande tillbehör.
- Kontrollera att förpackningsmaterialet under motorblocket tagits bort.

Följande komponenter är monterade direkt på höljet: skjutanhåll (7), ringnyckel (22), insexnyckel (9), parallellanslag (26) med vikbart tilläggsparallellanslag (8), vinkelanslag (1), profilskena (28), längdanslag (30), skyddskåpa (3), sugadapter (34).

- När du behöver en av dessa komponenter tar du försiktigt ut den från förvaringen.

Positionera klyvkniven (se bilderna a1–a2)

Observera: rengör alla delar som ska monteras innan positioneringen vid behov.

- Vrid veven (19) medurs tills det tar stopp, så att sågklingan (27) hamnar så högt som möjligt över sågbordet.
- Lossa klämspaken (36) medsols tills den pekar uppåt.
- Skjut klyvkniven (5) i riktning mot klämspaken (36) tills den kan dras uppåt.
- Dra klyvkniven hela vägen uppåt så att den står exakt ovanför mitten av sågklingan.
- Låt de båda positionsstiften (37) haka fast i de nedre hålen i klyvkniven och dra åt klämspaken (36) igen. Markeringarna (38) på fastspänningsplattan och klämspaken (36) måste vara inriktade som på bilden.

Montera bordsinsatsen (se bild b)

- Haka fast bordsinsatsen (6) i det bakre urtaget på verktygsutrymmet och för den nedåt.
- Tryck på bordsinsatsen tills den hakar fast i verktygsschaktet.
- Skruva låsskruv (39) så långt det går i rotationsriktningen "Låst" med spetsen av ringnyckeln (22).

Montera skyddskåpan (se bilderna c1–c2)

Observera: montera skyddskåpan endast om klyvkniven befinner sig i översta läget precis över mitten av sågklingan (se bild a2). Montera inte skyddskåpan om klyvkniven befinner sig i nedersta läget (leveranstillstånd eller position för sågning av spår) (se bild a1).

- Lossa klämspaken (40) och ta bort skyddskåpan (3) ur hållaren (10).
- Skjut styrbulten (41) bakåt i spåret på klyvkniven (5).
- Skjut skyddskåpan (3) neråt tills sågbladsskyddet (övre plastskenan) är **parallellt** med sågbladets (2) yta.
- Tryck klämspaken (40) uppåt. Klämspaken ska haka i känn- och märkbart och skyddskåpan (3) ska vara fast och säkert monterad.

► **Kontrollera innan varje användning om skyddskåpan rör sig felfritt. Använd inte elverktyget om skyddskåpan inte är fritt rörlig och inte stänger sig omedelbart.**

Montera parallellanslaget (se bild d)

Parallellanslaget (26) kan placeras i fasta punkter till vänster eller höger om sågklingan. De tre stiftparen (43), (44), (45) används för detta.

Stiftpar	Färg	Parallellanslagets (26) placering	Kapkapacitet	Skala (13)
(43)	svart	till höger om sågklingan	127–635 mm	under, svart
(44)	silver	till höger om sågklingan	0–508 mm	ovanför, silver
(45)	svart	till vänster om sågklingan	0–305 mm	under, svart

Stiftpar	Färg	Parallellanslagets (26) placering	Kapkapacitet	Skala (13)
(43)	svart	till höger om sågklingan	180–825 mm	under, svart
(44)	silver	till höger om sågklingan	0–650 mm	ovanför, silver
(45)	svart	till vänster om sågklingan	0–360 mm	under, svart

- Kontrollera att spännhandtaget (24) låser breddningen av sågbordet (spännhandtaget nedtryckt).
- Lossa låsspaken (42) på parallellanslaget (26).
- Placera parallellanslagets (26) skåror över ett av de tre stiftparen (43), (44), (45). Det vikbara

tilläggsparallellanslaget (8) måste peka bort från skyddsskåpan (3).

- Fäll ner låsspaken på båda sidor för att låsa parallellanslaget (42).

Montera vinkelanslag, profilskena, längdanslag (se bilderna e1–e3)

- Skjut in skenan (46) för vinkelanslaget (1) i avsedda styrspar (47) på sågbordet.

För bättre anliggning av långa arbetsstycken kan vinkelanslaget breddas med profilskenan (28).

- Montera vid behov profilskenan (28) med hjälp av den lätttrade skruven (48) på vinkelanslaget.

För bekväm sågning av arbetsstycken i identiska längder kan längdanslaget (30) användas.

- Skjut in längdanslaget (30) på profilskenan (28) och dra åt vingskruven (29) för att låsa fast det.

Stationärt eller flexibelt montage

- **För att en säker hantering ska kunna garanteras bör elverktyget monteras på ett plant och stabilt arbetsbord (arbetsbänk).**

Montering på en arbetsyta (se bild f)

- Spänn fast elverktyget på arbetsbordet med hjälp av lämpliga skruvar. Använd för detta ändamål hålen (12).

eller

- Spänn fast elverktygets apparatfötter i arbetsytan med skruvtvingar.

Montering på ett Bosch-arbetsbord (se bild g)

Arbetsborden från Bosch (z. B. GTA 571) går tack vare den hopfällbara konstruktionen lätt att transportera och snabbt att ställa upp. Elverktyget går att montera utan nyckel.

- **Läs noga varningsinstruktionerna och anvisningarna för arbetsbordet.** Fel som uppstår till följd av att varningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

- **Sätt ihop arbetsbordet korrekt innan elverktyget monteras.** En korrekt montering är viktig för att bordet inte ska braka ihop under arbetet.

– Montera elverktyget på arbetsbordet i transportläge. Arbetsborden från Bosch (z. B. GTA 571,) går tack vare den hopfällbara konstruktionen lätt att transportera och snabbt att ställa upp. Elverktyget går att montera utan nyckel.

- **Läs noga varningsinstruktionerna och anvisningarna för arbetsbordet.** Fel som uppstår till följd av att varningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

- **Sätt ihop arbetsbordet korrekt innan elverktyget monteras.** En korrekt montering är viktig för att bordet inte ska braka ihop under arbetet.

– Montera elverktyget på arbetsbordet i transportläge. Använd positioneringshandtagen (11) för att rikta in elverktyget på arbetsbordet.

Damm-/spånutsugning

Undvik arbete utan dammreducerande åtgärder. En lämplig utsugningsanordning minskar den hälsofarliga dammexponeringen. Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad. Använd alltid lämpligt andningsskydd. Använd om möjligt en för materialet lämplig dammutsugning. Beakta nationella föreskrifter för de material som ska bearbetas.

- **Undvik dammanhopning på arbetsplatsen.** Damm kan lätt självantändas.

Krav för dammsugaren		
Rekommenderad nominell diameter slang	mm	28
Nödvisning undertryck ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140

Krav för dammsugaren

Nödändig flödes hastighet ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 23 ≥ 82,8
---	--------------------------	----------------

Rekommenderad filtereffektivitet	Dammklass M ^{B)}
----------------------------------	---------------------------

A) Effektivvärde vid elverkytets suganslutning

B) I enlighet med IEC/EN 60335-2-69

Följ anvisningarna för dammsuget. Avbryt arbetet om sugkraften minskar och åtgärda orsaken.

Damm-/spånutsugningen kan blockeras av damm, spån eller fragment av arbetsstycket.

- Stäng av elverkytet och ta ut batteriet.
- Vänta tills sågklingan har stannat helt.
- Ta reda på orsaken till blockeringen och åtgärda problemet.

► **För undvikande av brandrisk vid sågning i aluminium ska spånutkastet tömmas och spånutsugning inte användas.**

Tömma spånutmatningen (se bild h)

Spånutkastet (35) kan tömmas på brottstycken och stora spån som bildats.

- Stäng av elverkytet och ta ut batteriet (32).
- Vänta tills sågklingan har stannat helt.
- Sväng undan täckluckan (49) och dra ut spånutkastet (35).
- Skaka ut bitar och spån från arbetsstycket.
- Sväng undan täckluckan (49) igen och skjut in spånutkastet (35) under sågklingan (27) tills det tar stopp.

Externt utsug (se bild i)

Click&Clean-anslutning: För att suga upp damm och spån kan du antingen ansluta en dammsugarslang till sugadaptorn (4) på skyddskåpan (3) eller en dammsugarslang tillsammans med sugadaptorn (34) till spånutkastet (35).

- Anslut en dammsugarslang (Ø 33 mm) ordentligt till sugadaptorn (4) på skyddskåpan (3).

eller

- Sätt fast sugadaptorn (34) stadigt på spånutkastet (35).
- Anslut en dammsugarslang (Ø 39 mm) ordentligt till sugadaptorn (34).

Sugen måste vara lämplig för det material som ska bearbetas.

Använd en specialsug för att suga hälsovådligt och cancerframkallande eller torrt damm.

Byta sågklinga (se bild j1-j4)

- **Ta ut batteriet ur elverkytet innan alla arbeten på det (t.ex. underhåll, verktygsbyte, osv.).** Om strömbrytaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.
- **Använd skyddshandskar vid montering av sågklingan.** Skaderisk föreligger.
- **Använd endast sågklingor vilkas högsta tillåtna hastighet är högre än elverkytets tomgångsvarvtal.**

- **Använd endast sågklingor som motsvarar de specifikationer som anges i instruktionsboken och som motsvarar specifikationerna i EN 847-1 och som märkts i enlighet med detta.**
- **Använd endast sågblad som rekommenderas av tillverkaren av elverkytet och som är lämpligt för det material som du vill bearbeta.** Därmed undviker du överhettning av sågtandspetsarna och det material som ska bearbetas.
- **Använd inga sågblad i HSS-stål.** Dessa sågklingor kan lätt brytas sönder.

Borttagning av sågklinga

- Öppna klämspaken (40) och dra ut skyddskåpan (3) ur spåret på spaltkilen (5).
- Skruva låsskruven (39) med spetsen av ringnyckeln (22) till anslag i rotationsriktning "Öppet" och lyft bordinsatsen (6) ur verktygsschaktet. Det finns ett grepp (50) för enklare lyft.
- Vrid veven (19) medsols till anslag så att sågbladet (27) befinner sig i högsta möjliga position över sågbladet.
- Dra åt spännmuttern (51) med ringnyckeln (22) och dra samtidigt åt spindelarreteringsspaken (52) tills denna hakar i.
- Håll spindellåsspaken åtdragen och skruva moturs bort spännmuttern.
- Ta av spännfläsen (53).
- Ta av sågbladet (27).

Montering av sågklinga

- Om så behövs, rengör alla tillhörande delar innan de monteras igen.
- Sätt det nya sågbladet på fästfläsen (54) på verktygsspindeln (55).

Observera: använd inte för små sågblad. Den radiella spalten mellan sågklingan och klyvkniiven får uppgå till högst 3–8 mm.

► **Kontrollera vid montering att tändernas skärriktning (i pilens riktning på sågklingan) överensstämmer med pilens riktning på spaltkilen!**

- Sätt på spännfläsen (53) och spännmuttern (51).
- Dra åt spännmuttern (51) med ringnyckeln (22) och dra samtidigt åt spindelarreteringsspaken (52) tills denna hakar i.
- Dra åt spännmuttern medsols.
- Lägg bordinsatsen (6) över spaltkilen (5) i verktygsschaktet. Skruva låsskruven (39) med spetsen av ringnyckeln (22) till anslag i rotationsriktning "Låst".
- Montera skyddsanordningen (3) igen.

Drift

- **Ta ut batteriet ur elverkytet innan alla arbeten på det (t.ex. underhåll, verktygsbyte, osv.).** Om strömbrytaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.

Sågbladets transport- och arbetsläge

Transportläge

- Ta bort skyddsskåpan (3), ta bort bordinsatsen (6) och positionera spaltkilen (5) i understa läge. Sätt i bordinsatsen (6) igen.
- Vrid veven (19) motsols tills tänderna på sågbladet (27) befinner sig sågbordet (2).
- Skjut breddningen av sågbordet (8) helt inåt. Tryck spännhandtaget (24) nedåt. Därmed är sågbordsbreddningen fixerad.
- Ta bort skyddsskåpan (3), ta bort bordinsatsen (6) och positionera spaltkilen (5) i understa läge. Sätt i bordinsatsen (6) igen.
- Vrid veven (19) motsols tills tänderna på sågbladet (27) befinner sig sågbordet (2).
- Skjut in styrskenor (25) helt. Tryck spännhandtaget (24) nedåt. Därmed är sågbordsbreddningen fixerad.

Arbetsläge

- Positionera spaltkilen (5) i det översta läget precis över mitten av sågbladet, sätt in bordinsatsen (6) och montera skyddsskåpan (3).
- Vrid veven (19) medsols tills de övre tänderna på sågbladet (27) befinner sig ca. 3–6 mm över arbetsstycket.

Förstoring av sågbordet

Fria ändan på långa och tunga arbetsstycken måste alltid pallas upp eller stödjas.

Sågbordsbreddning (se bild A)

Du kan utvidga sågbordet åt vänster eller höger genom att flytta styrskenan (25) utåt.

- Dra spännhandtaget (24) för sågbordsbreddningen hela vägen uppåt.
- Flytta styrskenan (25) utåt till vänster eller höger med vredet (23) till önskad bredd.
- Tryck spännhandtaget (24) nedåt. Därmed är sågbordsbreddningen fixerad.

Ställ in vertikal och horisontell geringsvinkel

För att kunna garantera exakta snitt måste efter intensiv användning elverktygets grundinställningar kontrolleras och eventuellt justeras.

Ställa in vertikal geringsvinkel (sågklinga) (se bild B)

Den vertikala geringsvinkeln kan ställas in inom ett område på -2° till 47° .

För snabb och precis inställning av den vertikala standardvinkeln 0° och 45° finns fabriksinställda anslag ((16), (21)).

- Lossa arreteringsspaken (18) motsols.

Observera: om arreteringsspaken lossas helt tippar sågklingan till ett läge som motsvarar 30° på grund av tyngdkraften.

Vertikal geringsvinkel mellan 0° och 45° :

- Dra eller tryck handreglaget (17) längs spåret tills vinkelindikatorn (56) visar önskad vertikal geringsvinkel.
- Håll reglaget i detta läge och dra åt arreteringsspaken (18) igen.

Vertikal geringsvinkel mellan -2° och 0° :

- Sväng anslaget (16) framåt.
- Tryck reglaget (17) längs spåret tills vinkelindikatorn (56) visar önskad vertikal geringsvinkel.
- Håll reglaget i detta läge och dra åt arreteringsspaken (18) igen.

Vertikal geringsvinkel mellan 45° och 47° :

- Sväng anslaget (21) framåt.
- Dra reglaget (17) längs spåret tills vinkelindikatorn (56) visar önskad vertikal geringsvinkel.
- Håll reglaget i detta läge och dra åt arreteringsspaken (18) igen.

Anslagen ((16), (21)) svänger automatiskt tillbaka till standardläget så snart du ställer in en vertikal geringsvinkel mellan 0° och 45° för sågklingan igen.

Ställ in horisontell geringsvinkel (vinkelanslag) (se bild C)

Den horisontella geringsvinkeln kan ställas in inom ett område på 30° (vänster sida) till 30° (höger sida).

- Lossa låsknappen (57), om den är åtdragen.
- Vrid vinkelanslaget tills vinkelindikatorn (58) visar önskad geringsvinkel.
- Dra åt låsknappen (57) igen.

Ställa in parallellanslaget (se bild D)

Parallellanslaget (26) kan placeras i fasta punkter till vänster eller höger om sågklingan. De tre stiftparen (43), (44), (45) används för detta.

- Placera parallellanslaget (26) på önskad sida om sågklingan (se „Montera parallellanslaget (se bild d)“, Sidan 27).
- Ställ in önskat avstånd mellan parallellanslaget och sågklingan med hjälp av vredet (23).

Högerkanten på avståndsindikatorn (59) visar det inställda avståndet.

För positionen (43), (45) gäller den undre, svarta skalan (13).

För positionen (44) gäller den övre, silverfärgade skalan (13).

Ställa in tilläggsparallellanslaget (se bild E)

- Fäll tilläggsparallellanslaget (8) över parallellanslaget (26) bredvid sågklingan (27).

Det vikbara tilläggsparallellanslaget (8) har två olika funktioner beroende på placeringen:

- Stöd vid sågning av smala arbetsstycken och vid sågning av vertikala geringsvinklar, när tilläggsparallellanslaget ligger på sågbordet (2).

- Stöd för arbetsstycket, om sågbordet (2) breddats med mer än 50,8 mm.

Inställning av klyvkniv

Klyvkniven (5) hindrar sågbladet (27) från att klämmas fast i sågsnittet. I annat fall finns risk för bakslag om sågklingan fastnar i arbetsstycket.

Kontrollera att klyvkniven alltid är korrekt inställd:

- Den radiella spalten mellan sågklingan och klyvkniven får uppgå till högst 3–8 mm.
- Klyvknivens tjocklek måste vara mindre än sågsnittsbredden och större än stambladets tjocklek.
- Klyvkniven måste alltid ligga på linje med sågklingan.
- För normal kapning måste klyvkniven alltid stå i högsta möjliga läget.

Ställa in klyvknivens höjd (se bild F)

För sågning av spår måste klyvknivens höjd ställas in.

► Använd endast elverktyget för att göra spår eller falsar med en lämplig skyddsanordning (t.ex. tunnelskyddskåpa, tryckkam).

- Öppna klämspaken (40) och dra ut skyddskåpan (3) ur spåret på klyvkniven (5).
För att skydda skyddet mot skada bör det förvaras i härför avsett fäste (10) stommen (se även bilden Q).
- Vrid veven (19) medurs tills det tar stopp, så att sågklingan (27) hamnar så högt som möjligt över sågbordet.
- Lossa klämspaken (36) medsols tills den pekar uppåt.
- Dra av klyvkniven från stiften (37) (dra klämspaken (36) något utåt) och skjut ner klyvkniven (5) ända till anslaget.
- Låt de båda stiften (37) haka fast i de övre hälen i klyvkniven och dra åt klämspaken (36) igen.
Markeringarna (38) på klämman och på klämspaken (36) måste vara inriktade mot varandra (se även bilden a2).

Driftstart

Påslagning (se bild G1)

- För idrifttagning, tryck på på-/av-strömbrytaren (14) på båda sidor och dra den uppåt.

Avstängning (se bild G2)

- Tryck ner på-/av-strömbrytaren (14) helt.

Skydd mot obehörig manövrering (se bild G3)

Som skydd mot obehörig användning kan på-/av-strömbrytaren (14) spärras med ett hänglås.

- Skjut ett hänglås med en lång bygel genom det nedre hålet i på-/av-strömbrytaren (14) eller ett vanligt hänglås genom det övre sidohålet på höljat till på-/av-strömbrytaren och lås den,.

Arbetsanvisningar

Allmänna såganvisningar

- Innan sågning påbörjas kontrollerar du att sågklingan inte berör anslagen eller andra maskindelar.

- Använd endast elverktyget för att göra spår eller falsar med en lämplig skyddsanordning (t.ex. tunnelskyddskåpa, tryckkam).

- Använd inte elverktyget för att slitsa (ett spår som avslutas i arbetsstycket).

Skydda sågklingan mot slag och stötar. Tryck inte i sidled mot sågklingan.

Klyvkniven måste flukta med sågklingan för att undvika inklämning av arbetsstycket.

Bearbeta inte snedvridna arbetsstycken. Arbetsstycket måste alltid ha en rak kant som läggs an mot parallellanslaget.

Förvara alltid skjutstocken på elverktyget.

Operatörens position (se bild H)

- Stå aldrig direkt i linje med sågbladet. Placera alltid din kropp på samma sida av sågbladet som staketet.

Kast kan leda till att arbetsstycket slungas med stor kraft mot den person som står framför och i linje med sågbladet.

- Håll händerna, fingrarna och armarna på betryggande avstånd från roterande sågklinga.

Beakta i det sammanhanget följande anvisningar:

- Håll i arbetsstycket med båda händerna och tryck det stadigt mot sågbordet.
- För smala arbetsstycken och för sågning av vertikala geringsvinklar använder du alltid den medföljande skjutstocken (7).

Maximala arbetsstyckemått

vertikal geringsvinkel	max. höjd på arbetsstycket [mm]
0°	70
45°	49

Sågning

Sågning i rät linje

- Ställ in parallellanslaget (26) på önskad sågbredd.
- Lägg arbetsstycket på sågbordet framför skyddskåpan (3).
- Lyft eller sänk sågbladet med veven (19) tills de övre tänderna på sågklingan (27) befinner sig ca. 3–6 mm över arbetsstycket.
- Sätt på elverktyget.
- Såga arbetsstycket med jämn matningshastighet.
Om trycket är för kraftigt kan sågens tänder överhettas och arbetsstycket kan skadas.
- Stäng av elverktyget och vänta till sågklingan stannat helt.

Sågning i vertikal geringsvinkel

- Ställ in önskad vertikal geringsvinkel hos sågklingan.
Vid sågklinga som lutar till vänster måste parallellanslaget (26) vara till höger om sågklingan.
- Följ arbetsstegen enligt (se „Sågning i rät linje“, Sidan 30)

Såga med horisontell geringsvinkel (se bild I)

- Ställ in önskad horisontell geringsvinkel på vinkelanslaget (1).
- Lagg arbetsstycket mot profilskenan (28). Profilskenan får inte befinna sig i snittlinjen. Lossa i så fall den lätttrade skruven (48) och förskjut anslaget.
- Lyft eller sänk sågklingan med veven (19) tills de övre tänderna på sågklingan (27) befinner sig ca 3–6 mm över arbetsstycket.
- Slå på elverktyget.
- Tryck med ena handen arbetsstycket mot profilskenan (28) och skjut vinkelanslaget med andra handen på låsknoppen (57) långsamt framåt i styrspåret (47).
- Stäng av elverktyget och vänta tills sågklingan stannat helt.

För bekväm sågning av arbetsstycken i identiska längder kan längdanslaget (30) användas.

- Lossa vingskruven (29) och förskjut längdanslaget (30) till önskad längd på arbetsstycket.
- Dra åt vingskruven (29) igen.

Kontrollera och justera grundinställningar

För att kunna garantera exakta snitt måste efter intensiv användning elverktygets grundinställningar kontrolleras och eventuellt justeras.

För detta behövs erfarenhet och lämpliga specialverktyg.

En auktoriserad Bosch-servicestation kan snabbt och tillförlitligt utföra dessa arbeten.

Inställning av vertikal standardgeringsvinkel på 0°/45°

- Ställ elverktyget i arbetsläge.
- Ställ in en vertikal geringsvinkel på 0° för sågbladet.
- Ta av skyddskåpan (3).

Kontrollera (se bild J1)

- Ställ in en vinkeltolk på 90 och lägg upp den på sågbordet (2).

Benet på vinkelmallen skall ligga an mot sågklingan (27) utmed hela längden.

Ställa in (se bild J2)

- Lossa anslagsskruvens låsmutter (16) med en vanlig ring- eller U-nyckel.
- Lossa arreteringsspaken (18).
- Skjut handratten (17) mot anslagsskruven (16) och skruva in eller ut anslagsskruven tills benet på vinkelmallen ligger i liv med sågklingan hela vägen.
- Håll reglaget i detta läge och dra åt arreteringsspaken (18) igen.
- Dra åt anslagsskruvens låsmutter (16) igen.

Om vinkelindikatorn (56) efter utförd inställning inte ligger i linje med 0°-märket på skalan (20), lossa du skruven (60) med en vanlig kryssmejsel och riktar in vinkelindikatorn längs 0°-märket.

Upprepa ovanstående steg på motsvarande sätt för den vertikala geringsvinkeln på 45° (lossa stoppmuttern; justera anslagsskruven (21)). Vinkelindikatorn (56) får sedan inte längre justeras.

Sågklingans parallellitet med vinkelanslagets styrspår (se bild K)

- Ställ elverktyget i arbetsläge.
- Ta av skyddskåpan (3).

Kontrollera

- Markera den första sågtand till vänster som är synlig över bordinsatsen med en blyertspenna.
- Ställ in en vinkeltolk på 90° och lägg upp den mot kanten på styrspåret (47).
- Förskjut vinkeltolkens ben tills det berör den märkta sågtanden och avläs avståndet mellan sågklingan och styrspåret.
- Vrid sågklingan tills den märkta tanden framtill står över bordinsatsen.
- Förskjut vinkeltolken längs styrspåret mot märkt sågtand.
- Mät åter avståndet mellan sågklinga och styrspår.

De båda uppmätta avstånden måste vara identiska.

Inställning

- Lossa insexkantsskruvarna (61) framtill under sågbordet och insexkantsskruvarna (62) baktill under sågbordet med medföljande insexnyckel (9).
- Förflytta försiktigt sågklingan tills den är parallell med styrspåret (47).
- Dra åt alla skruvar (61) och (62) igen.

Rikta in parallellanslaget – silverfärgat stiftpar till höger (44) (se bild L)

Innan du riktar in parallellanslaget (26) måste du först ställa in anslagen (16)/(21) för vertikala standardgeringsvinklar och se till att sågklingan (27) är parallell med vinkelanslagets styrspår (47).

(se „Inställning av vertikal standardgeringsvinkel på 0°/45°“, Sidan 31)

(se „Sågklingans parallellitet med vinkelanslagets styrspår (se bild K)“, Sidan 31)

- Lossa låsspaken (42) på parallellanslaget (26) och låt parallellanslaget kunna röra sig fritt under hela inriktningsproceduren.
- Placera parallellanslagets (26) skärar över det silverfärgade stiftparet (44). Det vikbara tilläggsparallellanslaget (8) måste peka bort från skyddskåpan (3).
- Ta av skyddskåpan (3).
- Dra spännhandtaget (24) för breddning av sågbordet hela vägen uppåt och förskjut parallellanslaget (26) tills det vidrör sågklingan (27).

Kontrollera

Parallellanslaget (26) ska röra vid sågbladet över hela dess längd.

Inställning

- Lossa stiftparets (44) silverfärgade skruvar nätt och jämt så mycket med den medföljande insexnyckeln (9) att stiften kan glida fritt.
- Skjut stiftparet (44) med parallellanslaget (26) ca 3 mm åt höger.

- Ställ med hjälp av vredet **(23)** på den övre, silverfärgade skalan **(13)** i avståndet 0 mm mellan parallellanslaget och sågklingan.
- Tryck spännhandtaget **(24)** för breddning av sågbordet nedåt.
- Skjut stiftparet **(44)** med parallellanslaget **(26)** åt vänster tills parallellanslaget vidrör sågklingan hela vägen.
- Dra försiktigt åt stiftparets **(44)** silverfärgade skruvar med den medföljande insexnyckeln **(9)**.
- Fäll ner låsspaken på båda sidor för att låsa parallellanslaget **(42)**.
- Kontrollera att parallellanslaget fortfarande vidrör sågklingan hela vägen efter åtdragningen.

Kontrollera därefter de svarta stiftparen **(43)** och **(45)**.

Rikta in parallellanslaget – svart stiftpar till höger (43) (se bild M)

Innan du riktar in stiftparet **(43)** måste du först rikta in stiftparet **(44)** (silver, till höger) korrekt.
(se „Rikta in parallellanslaget – silverfärgat stiftpar till höger **(44)** (se bild L)“, Sidan 31)

- Lossa låsspaken **(42)** på parallellanslaget **(26)** och lyft bort parallellanslaget från stiftparet **(44)**.
- Lossa stiftparets **(43)** svarta skruvar nätt och jämt så mycket med den medföljande insexnyckeln **(9)** att stiften kan glida fritt.
- Håll ringnyckeln **(22)** urtag mot de främre stiften **(44)/ (43)**.
- Förskjut det svarta stiftet **(43)** tills båda stiften (silverfärgat **(44)** och svart **(43)**) passar in i respektive urtag i ringnyckeln.
- Upprepa samma moment med de bakre stiften **(44)/ (43)**.

Rikta in parallellanslaget – svart stiftpar (45) till vänster
Innan du riktar in parallellanslaget **(26)** måste du först ställa in anslagen **(16)/(21)** för vertikala standardgeringsvinklar och se till att sågklingan **(27)** är parallell med vinkelanslagets styrspar **(47)**.

(se „Inställning av vertikal standardgeringsvinkel på 0°/45°“, Sidan 31)

(se „Sågklingans parallellitet med vinkelanslagets styrspar (se bild K)“, Sidan 31)

- Lossa låsspaken **(42)** på parallellanslaget **(26)** och låt parallellanslaget kunna röra sig fritt under hela inriktningsproceduren.
- Placera parallellanslagets **(26)** skåror över det svarta stiftparet **(45)**. Det vikbara tilläggsparallellanslaget **(8)** måste peka bort från skyddskåpan **(3)**.
- Ta av skyddskåpan **(3)**.
- Dra spännhandtaget **(24)** för breddning av sågbordet hela vägen uppåt och förskjut parallellanslaget **(26)** tills det vidrör sågklingan **(27)**.

Kontrollera

Parallellanslaget **(26)** ska röra vid sågbladet över hela dess längd.

Inställning

- Lossa stiftparets **(45)** svarta skruvar nätt och jämt så mycket med den medföljande insexnyckeln **(9)** att stiften kan glida fritt.
- Skjut stiftparet **(45)** med parallellanslaget **(26)** åt höger tills parallellanslaget vidrör sågklingan hela vägen.
- Dra försiktigt åt stiftparets **(45)** svarta skruvar med den medföljande insexnyckeln **(9)**.
- Fäll ner låsspaken på båda sidor för att låsa parallellanslaget **(42)**.
- Kontrollera att parallellanslaget fortfarande vidrör sågklingan hela vägen efter åtdragningen.

Ställ in avståndsindikatorn för sågbordet (se bild N)

- Lossa låsspaken **(42)** på parallellanslaget **(26)** och låt parallellanslaget kunna röra sig fritt under hela inriktningsproceduren.
- Placera parallellanslagets **(26)** skåror över det silverfärgade stiftparet **(44)**. Det vikbara tilläggsparallellanslaget **(8)** måste peka bort från skyddskåpan **(3)**.
- Ta av skyddskåpan **(3)**.
- Dra spännhandtaget **(24)** för breddning av sågbordet hela vägen uppåt och förskjut parallellanslaget **(26)** tills det vidrör sågklingan **(27)**.
- Lossa skruvarna **(63)** med en kryssmejsel och rikta avståndsindikatorn **(59)** längs skalans 0-markering **(13)**.
- Dra åt skruvarna **(63)** igen.

Ställa in bordinsatsens nivå (se bild O)

Kontrollera

Framsidan av bordinsatsen **(6)** måste ligga i plan med eller en aning under sågbordet, bakkanten måste ligga i plan med eller en aning över sågbordet.

Inställning

- Ställ in med insexnyckeln **(9)** in rätt nivå för de fyra justeringskruvarna **(64)**.

Justera spelet för vinkelanslagets styrskena i styrspar (se bild P)

Efter intensiv användning kan spelet för vinkelanslagets styrskena **(46)** i styrspar (47) bli för stort.

- Dra åt inställningskruvarna **(65)** till styrskenan **(46)** ordentligt igen.

Förvaring och transport

Förvaring av komponenter (se bild Q)

För förvaring kan vissa komponenter stadigt fästas på elverktyget.

- Sätt in de lösa komponenterna i sina hållare på höljet (se nedanstående tabell).

Komponenter	Förvaring
Skyddskåpa (3)	Hållare (10) : dra åt med klämspaken (40)
Vinkelanslag (1)	Hållare (33)
Sugadapter (34)	se bild Q

Komponenter	Förvaring
Ringnyckel (22)	se bild Q
Insexnyckel (9)	se bild Q
Påskjutare (7)	Hängs i hållaren mellan parallellanslaget (26) och tilläggsparallellanslaget (8)
Parallellanslag (26)	Vänd det, placera det underifrån i styrskenan (25) över stiftparet (43) och dra åt låsspaken (42)

Bära elverktyget (se bild R)

Innan elverktyget transporteras ska följande åtgärder vidtas:

- Försätt elverktyget i transportläge (se „Transportläge“, Sidan 29).
- Ta bort alla tillbehörsdelar som inte kan monteras stadigt på elverktyget.
För transport, använd om möjligt en sluten behållare för de sågklingor som inte är i bruk.
- Skjut in styrskenan (25) hela vägen och tryck ner spännhandtaget (24) för att låsa fast den.
- Använd bärhandtaget (66) eller de infällda handtagen (67) för att lyfta och vid transport. Använd **inte** positioneringshandtagen (11) till detta.

► **Vid transport av elverktyget använd endast transportanordningarna och bär inte verktyget i skyddsutrustningen.**

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

- **Ta ut batteriet ur elverktyget innan alla arbeten på det (t.ex. underhåll, verktygsbyte, osv.).** Om strömbrytaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.
- **Håll elverktyget och dess ventilationsöppningar rena för bra och säkert arbete.**

Rengöring

Avlägsna damm och spån efter varje arbetsoperation genom renblåsning med tryckluft eller med en pensel.

Smörjning av elverktyget



Smörj elverktyget vid behov med olja på angivna ställen (se bild S).

En auktoriserad Bosch-servicestation kan snabbt och tillförlitligt utföra dessa arbeten.

- **Avfallshandtera smörj- och rengöringsmedel på ett miljövänligt sätt. Beakta lagstadgade föreskrifter.**

Åtgärder för reduktion av buller

Tillverkarens åtgärder:

- Mjukstart
- En speciellt framtagen sågklinga med reducerat buller

Användarens åtgärder:

- Vibrationsdämpad montering på en stabil arbetsyta
- Användning av sågklingor med bullerreducerande funktioner

- Regelbunden rengöring av sågklinga och elverktyg

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Transport

De litiumjonbatterier som rekommenderas är underkastade kraven för farligt gods. Användaren kan utan ytterligare förpliktelser transportera batterierna på allmän väg.

Vid transport genom tredje person (t.ex. flygfrakt eller expedition) ska speciella villkor för förpackning och märkning beaktas. I detta fall bör vid förberedelse av transport en expert för farligt gods konsulteras.

Sekundärbatterier får försändas endast om höljet är oskadat. Tejpa öppna kontakter och förpacka batteriet så att det inte kan röras i förpackningen. Beakta också eventuella nationella föreskrifter.

Avfallshantering

Elverktyg, batterier, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



Släng inte elverktyg och inte heller batterier i hushållsavfall!

Endast för EU-länder:

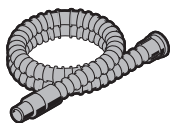
Elektriska och elektroniska apparater eller förbrukade uppladdningsbara batterier/batterier som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnen som den kan innehålla.



GTA 571
0 601 B22 800



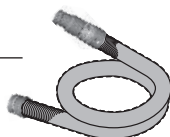
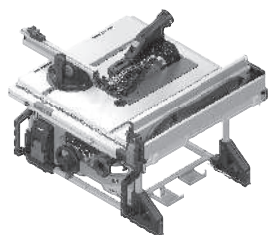
GTA 50 W
0 601 B57 000



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



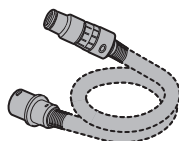
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC

Legal Information and Licenses

1- Open Source Components

1.1 ARM (BSD 3-clause)

CMSIS-core 4 Copyright © 2009–2020 ARM LIMITED

All rights reserved.

- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

1.2 Aimonen (zlib) - Nanopb Copyright © 2011 Petteri Aimonen

This software is provided "as-is", without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software. Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgement in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

2- Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

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>