



Professional HEAVY DUTY

GFF 18V-22

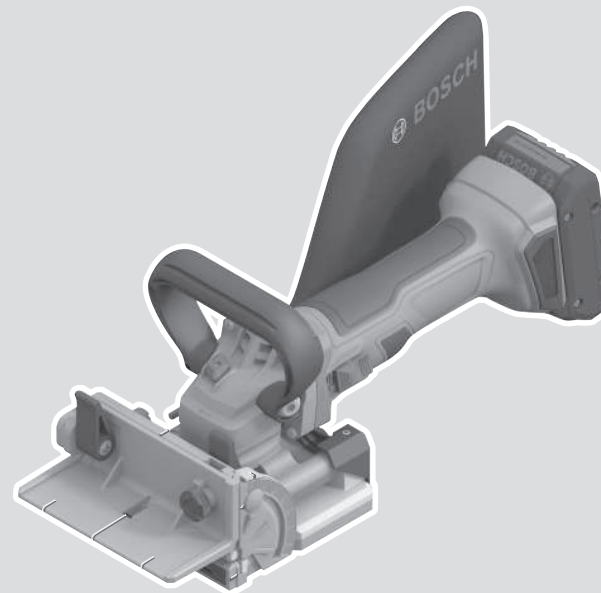
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8D5 (2026.07) 0 / 19



1 609 92A 8D5



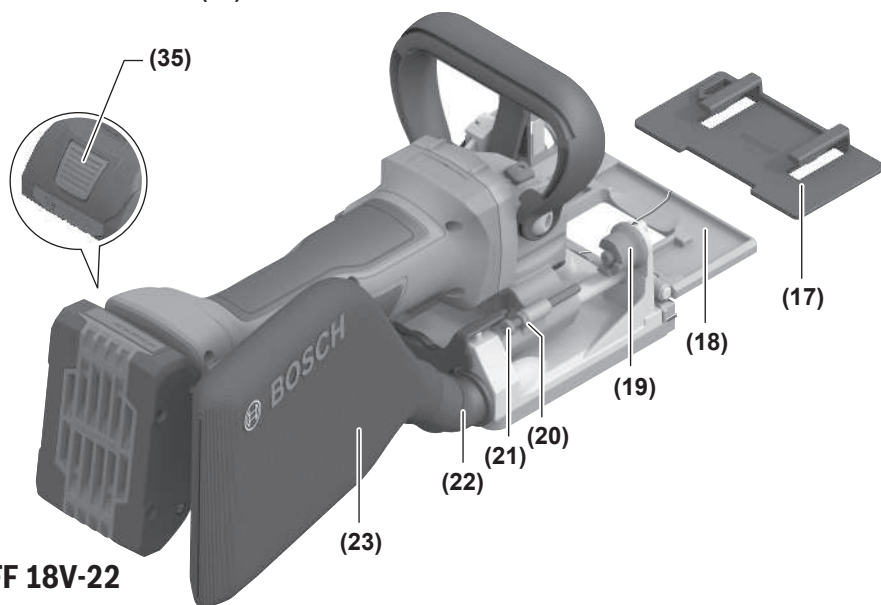
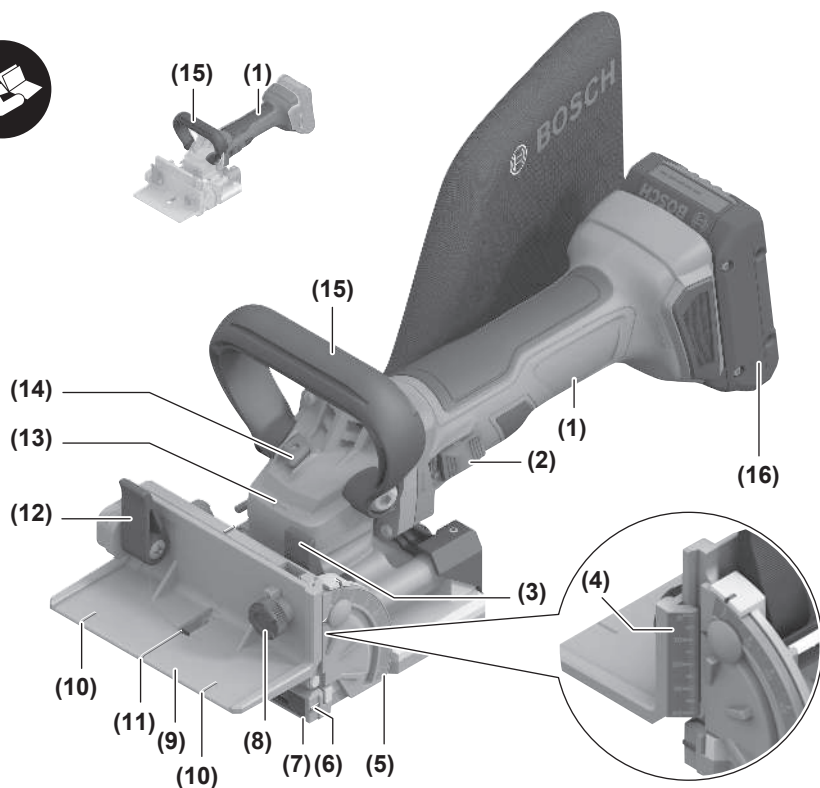
sv Bruksanvisning i original



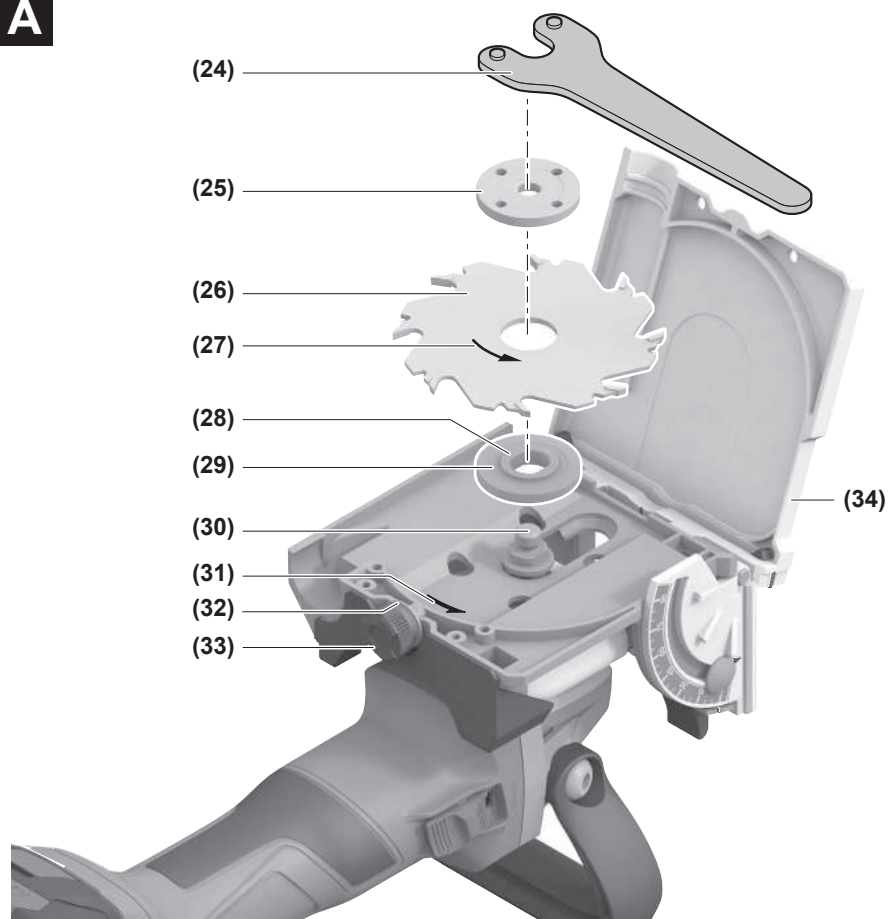
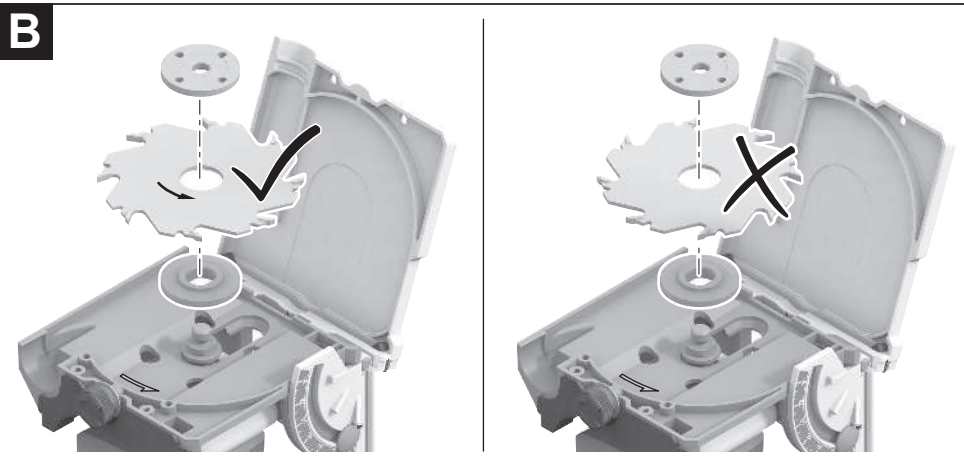
Svensk Sidan 7

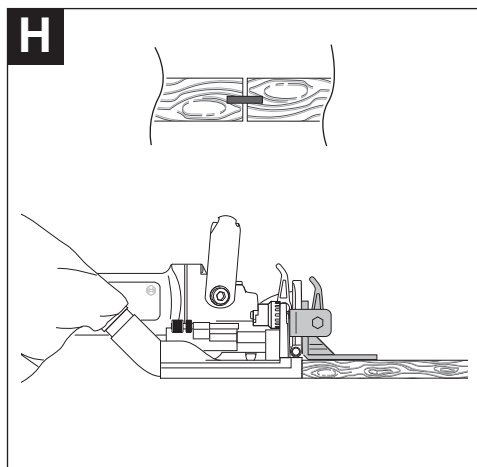
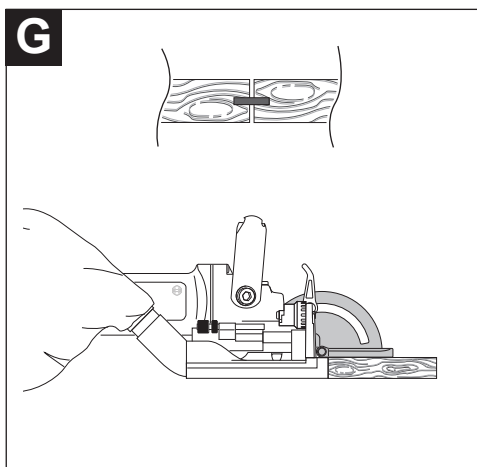
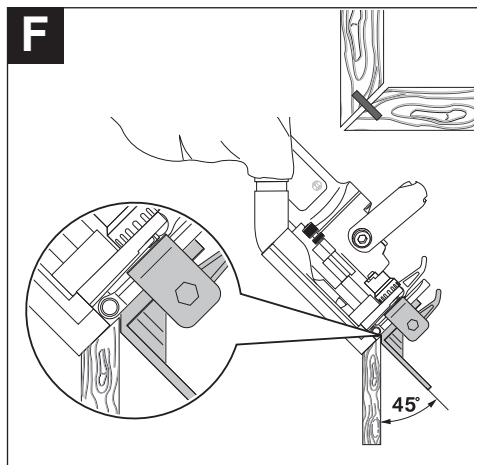
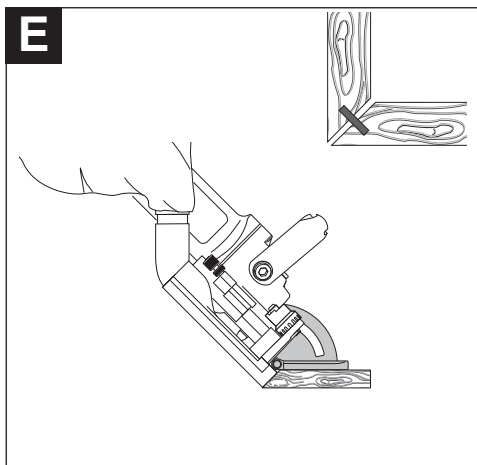
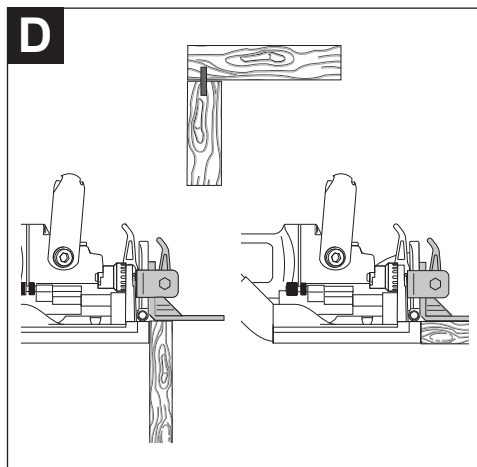
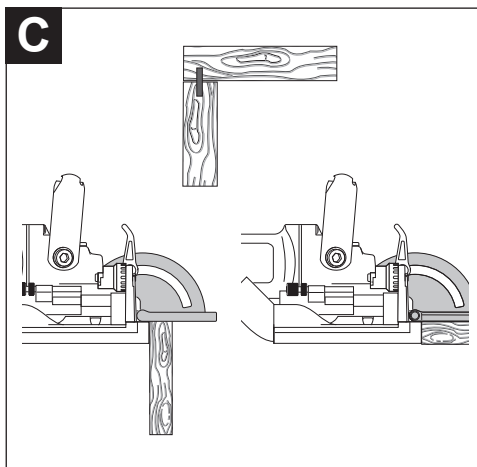


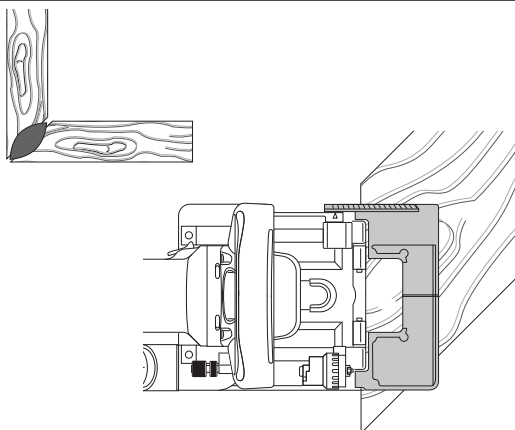
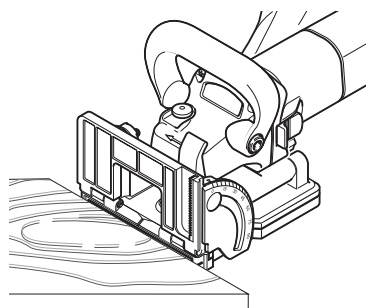
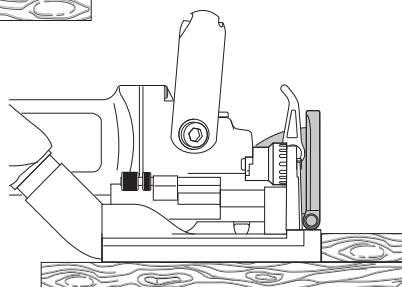
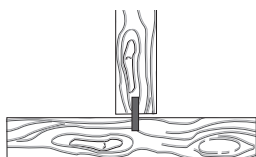
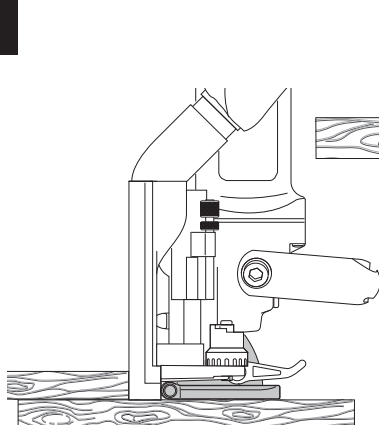
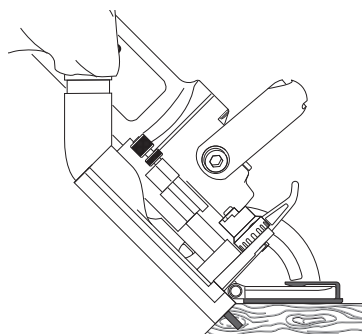
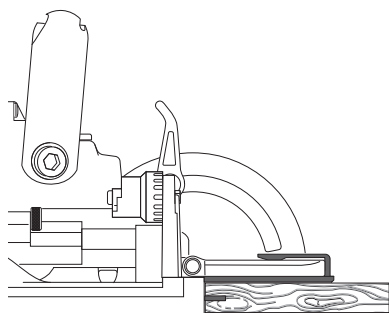
<https://eu-doc.bosch.com/>



GFF 18V-22

A**B**



I**J****K**

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 kroppsskador.
- ▶ **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.

Säkerhetsvarningar för lamellfräs

- **Sågklingor måste ha minst samma märkvarvtal som verktyget.** Sågklingor som körs fortare än märkvarvtalet kan flyga isär och orsaka skada.
- **Använd alltid skyddet.** Skyddet skyddar användaren mot trasiga sågklingefragment och oavsiktlig kontakt med sågklingan.
- **Använd alltid skivfräs i rätt storlek och med passande fästhål.** Skivfräs som inte passar till fräsens monteringskomponenter roterar orunt och leder till förlorad kontroll över fräsen.
- **Elverktyget ska vara i påslaget när det förs mot arbetsstycket.** Risk för bakslag uppstår om insatsverktyget fastnar i arbetsstycket.
- **Se till att händerna inte kommer in i fräsområdet och mot fräsen. Håll i tilläggshandtaget med din andra hand.** Om båda händer håller i fräsen så kan dessa inte skadas av fräsen.
- **Fräs aldrig över metallföremål, spikar eller skruvar.** Fräsen kan skadas och leda till ökade vibrationer.

- **Använd lämpliga detektorer för att lokalisera dolda försörjningsledningar eller konsultera det lokala eldistributionsbolaget.** Kontakt med ledningar kan orsaka brand och elstöt. En skadad gasledning kan leda till explosion. Borring i vattenledning kan förorsaka sakskador.
- **Använd inga slöa eller skadade fräsar.** Slöa eller skadade fräsar förorsakar en ökad friktion, kan klämmas fast och leder till obalans.
- **Håll i elverktyget med båda händerna under arbetet och se till att du står stadigt.** Elverktyget kan styras säkrare med två händer.
- **Säkra arbetsstycket.** Ett arbetsstycke som är fastspänt i en uppspänningsanordning eller ett skruvstycke hålls säkrare än med handen.
- **Vänta tills elverktyget stannat helt innan du lägger bort det.** Insatsverktyget kan haka upp sig och leda till att du kan förlora kontrollen över elverktyget.
- **Använd alltid det stödhandtag som medföljer elverktyget.** Risk för personskada om du förlorar kontrollen över elverktyget.
- **Använd endast de insatsverktyg som anges i denna bruksanvisning. Använd inga kapskivor eller cirkelsågklingor.**
- **Kontrollera att skivfräsen sitter fast innan idrifttagning.**
- **Tryck endast på spindellåsknappen när elverktyget är stilla.** I annat fall kan elverktyget skadas.
- **Använd endast elverktyget med monterat glidskydd.** Då säkerställer man ett kontrollerat arbete med elverktyget.
- **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.

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

Elverktyget är avsett för tillverkning av spår för anslutningar med lamellkex i spånplattor, hårt och mjukt trä, plywood och fiberplattor.

Avbildade komponenter

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

- (1) Handtag (isolerad grepppyta)
- (2) På-/av-strömbrytare
- (3) Klämspak för vinkelanslag
- (4) Höjdskala
- (5) Vinkelskala
- (6) Mittmarkering horisontell
- (7) Glidsäkring
- (8) Reglage för det höjdjusterbara anslaget
- (9) Höjdjusterbart anslag
- (10) Markering fräsbredd
- (11) Mittmarkering vertikal
- (12) Klämspak för det höjdjusterbara anslaget
- (13) Rotationsriktningspil på höljet
- (14) Spindellåsknapp
- (15) Stödhandtag (isolerad grepppyta)
- (16) Batteri^{a)}
- (17) Insatsplatta
- (18) Vinkelanslag
- (19) Reglage fräsdjup
- (20) Låsmutter för inställning av fräsdjup
- (21) Justeringsskruv för fräsdjupsinställning
- (22) Utsugsstuts
- (23) Damppåse
- (24) Stiftnyckel
- (25) Spännmutter
- (26) Skivfräs
- (27) Skivfräsens rotationsriktningspil
- (28) Centrering på fästflänsen
- (29) Stödfläns
- (30) Frässpindel
- (31) Frässpindelns rotationsriktningspil
- (32) Låsskruv för grundplattan
- (33) Klämskruv för grundplattan
- (34) Grundplatta
- (35) Batteriets upplåsningsknapp^{a)}

a) Detta tillbehör ingår inte i standardleveransen. Leveransomfattningen anges på förpackningen.

Tekniska data

Lamellfräs	GFF 18V-22	
Artikelnummer		3 601 F20 1..
Märkspänning	V=	18
Uppmätt tomgångsvarvtal ^{A)}	v/min	11000
Fräsdjup max. ^{B)}	mm	22
Spindelgänga	mm	M10 x 1,25
Diameter skivfräshål	mm	22
Diameter skivfräs max.	mm	105
Tjocklek skivfräs max.	mm	4
Vikt ^{C)}	kg	2,6
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C	0 ... +35
Tillåten omgivningstemperatur under drift ^{D)} och vid lagring	°C	-15 ... +50
Kompatibla batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Rekommenderade batterier		ProCORE18V... ≥ 4,0 Ah EXPERT18V...
Rekommenderade laddare		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Det faktiska tomgångsvarvtalet får inte överskrida det uppmätta tomgångsvarvtalet och är därför lägre.

B) Uppnåddes med skivfräs på 105 mm i diameter

C) Med fästfläns (29) och spännmutter (25), utan batteri (du hittar batteriets vikt under www.bosch-professional.com)

D) begränsad effekt vid temperaturer < 0 °C

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

Buller-/vibrationsdata

Bullernivåvärde beräknat enligt **EN IEC 62841-2-19**.

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger vanligtvis på: ljudtrycksnivå **85 dB(A)**; ljudeffektnivå **93 dB(A)**. Osäkerhet **K = 3 dB**.

Bär hörselskydd!

Vibrationsvärde a_h (kontinuerliga vibrationer), p_F (upprepade chockvibrationer) och osäkerhet **K** beräknad enligt **EN IEC 62841-2-19**:

$a_h = 1,2 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 61 \text{ m/s}^2$ ($K = 2,1 \text{ m/s}^2$)

Den vibrationsnivå och det bullervärde som anges i dessa anvisningar har uppmätts enligt en mätmetod som normerats och kan användas för att jämföra elverktyg med varandra. Mätmetoden är även lämplig för preliminär bedömning av vibrations- och bullernivån.

Den angivna vibrations- och bullernivån representerar den huvudsakliga användningen av elverktyget. Om däremot elverktyget används för andra ändamål, med andra insatsverktyg eller inte underhållits ordentligt kan vibrations- och bullernivån avika. Då kan vibrations- och bullernivån under arbetsperioden öka betydligt under hela arbetstiden. För en exakt bedömning av vibrations- och bullernivån bör även de tider beaktas när elverktyget är avstängt eller är igång, men inte används. Detta reducerar vibrations- och bullerbelastningen för den totala arbetsperioden betydligt. Bestäm extra säkerhetsåtgärder för att skydda operatören mot vibrationernas inverkan t.ex.: underhåll av elverktyget och insatsverktygen, att hålla händerna varma, organisation av arbetsförloppen.

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.

Vid laddningen värms elverktygets handtag upp. Det är normalt.

Vid längre perioder utan användning, koppla från laddaren från strömnätet.

Elverktyget kan inte användas under laddningen. Det är inte defekt om det inte kan användas under laddningen.

► Skydda laddaren mot fukt!

Sätta in batteriet

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

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 ackumulatören 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

Observera: Inte varje batterityp har en laddningsindikation.

De tre gröna LED-lamporna på indikeringen för batteristatus visar batteriets laddningsnivå. Av säkerhetsskäl kan man endast kontrollera batteristatus när elverktyget är stilla.

Tryck på knappen för indikering av batteristatus , för att visa batteriets laddningsnivå. Detta är möjligt även då batteriet är uttaget.

Om ingen LED-lampa lyser efter ett tryck på knappen för batteristatus är batteriet defekt och måste bytas ut.

Batterityp GBA 18V... | GBA18V...



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 %

Batterityp ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Fast ljus 5 × grönt	80–100 %
Fast ljus 4 × grönt	60–80 %
Fast ljus 3 × grönt	40–60 %
Fast ljus 2 × grönt	20–40 %
Fast ljus 1 × grönt	5–20 %
Blinkande ljus 1 × grönt	0–5 %

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:** 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

Sätta in/byta ut skivfräs (se bild A–B)

- **Ta ut batteriet ur elverktyget innan alla arbeten på det (t.ex. underhåll, verktygsbyte, osv.).** Om strömbrytaren oavsiktligt påverkas finns risk för personskada.
- **För att sätta in och byta ut skivfräsar rekommenderas användning av skyddshandskar.**
- **Skydda skivfräsen mot stötar och slag.**

Elverktyget kan användas med **Bosch**-skivfräsen **3 608 641 013** (diameter 105 mm) eller en annan standardskivfräs med samma eller mindre diameter (<105 mm).

- Ställ in vinkelanslaget **(18)** till 0° (se „Ställa in fräsvinkel“, Sidan 12) och det höjddjusterbara anslaget **(9)** till max. höjd (se „Ställa in höjddjusterbart anslag“, Sidan 12) vid behov.
- Vrid elverktyget så att grundplattan **(34)** är vänd uppåt.
- Lossa klämskruven **(33)** med ca. 3 varv.
- Fäll upp grundplattan **(34)**. Håll elverktyget så att grundplattan inte fälls tillbaka.
- Tryck på spindellåsknappen **(14)** och håll den intryckt.
- Lossa spännmuttern **(25)** med medföljande tvåstiftsnyckel **(24)** och ta bort den.
- Ta vid behov ut skivfräsen **(26)** och rengör den.
- Ta vid behov ut fästflänsen **(29)** och rengör den.
- Sätt fästflänsen **(29)** på frässpindeln **(30)** så att centreringen **(28)** (diameter 22 mm) är vänd uppåt. Fästflänsen måste klicka fast i frässpindelns kant (vridsäkring).
- Lägg den rena skivfräsen **(26)** på fästflänsen **(29)** som på bilden så att rotationsriktningspilen **(27)** är synlig på skivfräsen och att den stämmer överens med rotationsriktningspilen på frässpindeln **(31)**. Skivfräsens fästhål måste klicka fast på centreringen **(28)** på fästflänsen.
- Skruva på spännmuttern **(25)** på frässpindeln **(30)**. Dra åt spännmuttern kraftigt vid intryckt spindellåsknapp **(14)** med stiftnyckeln **(24)**.
- **Kontrollera att skivfräsen är korrekt monterad och att den kan rotera fritt.**

- Fäll tillbaka grundplattan **(34)**. Se till att låsskivan **(32)** ligger över grundplattan.
- Dra åt klämskruven **(33)**.
- **Kontrollera att grundplattan (34) sitter ordentligt fast.**

Damm-/spånutsugning

Undvik arbete utan dammreducerande åtgärder.

En lämplig utsugningsanordning eller dammbox/dammpåse minskar den hälsofarliga dammexponeringen. Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad. Använd alltid lämpligt andningsskydd. Om du använder en dammbox ska du tömma den i god tid och rengöra filterelementet regelbundet för att säkerställa optimal dammutsugning.

Vid användning av ett dammutsug ska följande krav beaktas. Beakta nationella föreskrifter för bearbetat material.

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

Krav för dammsugaren

Rekommenderad nominell diameter slang	mm	28
Nödvändigt undertryck ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140
Nödvändig flödeshastighet ^{A)}	l/s m³/h	≥ 23 ≥ 82,8
Rekommenderad filtereffektivitet	Dammklass M ^{B)}	

A) Effektivvärde vid elverktygets suganslutning

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

Rengör utsugssutsen **(22)** vid behov. Fäll upp grundplattan **(34)** på (se „Sätta in/byta ut skivfräs (se bild A–B)“, Sidan 11) och dra av utsugssutsen.

Externt utsug (se tillbehörsidan)

Sätt fast anslutningen på en utsugsslang (tillbehör) på utsugssutsen **(22)** med en lätt vridrörelse. Anslut utsugsslangen till en dammsugare.

Dammsugaren måste vara lämplig för det material som ska bearbetas.

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

Egen dammsugning med dammpåse (se tillbehörsida)

Vid mindre fräsarbeten kan du använda dammpåsen **(23)**.

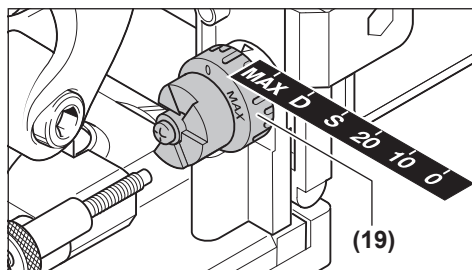
Sätt dammpåsens **(23)** anslutning på utsugssutsen **(22)** med en lätt vridrörelse.

Töm dammpåsen **(23)** i rätt tid så att dammutsuget upprätthålls optimalt.

Dra av dammpåsen **(23)**, öppna dragkedjan och töm dammpåsen.

Drift

Ställa in fräsdjupet



Med reglaget (19) kan du ställa in fräsdjupet. Reglaget har urtag i sex nivåer för lamellkex.

Indelning av urtagen för lamellkex och fräsdjup:

Urtag	Lamellkex	Fräsdjup i mm ^{A)}
0	Nr. 0	8
10	Nr. 10	10
20	Nr. 20	12,3
S	Simplex	13
D	Duplex	14,7
MAX	–	22

A) Uppnåddes med skivfräs på 105 mm i diameter

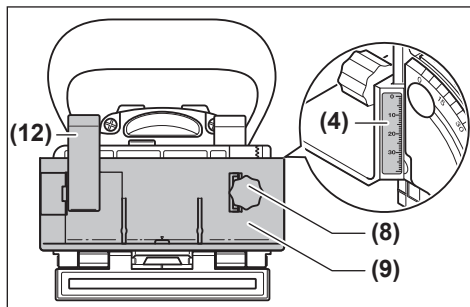
Anslaget för fräsdjupet är inställt på medel. Om du använder slipade skivfräsar eller skivfräsar med mindre diameter (< 105 mm) måste fräsdjupet kanske justeras, beroende på toleransintervaller. Lossa låsmuttern (20). Genom att vrida på justeringsskruven (21) medsols kan du minska fräsdjupet, genom att vrida motsols kan du öka det. Kontrollera inställt fräsdjup med hjälp av provfräsning. Dra sedan åt låsmuttern (20) ordentligt.

Ställa in höjdjusterbart anslag

Med det höjdjusterbara anslaget (9) kan du fastställa avståndet mellan arbetsstyckets ovansida och det spår som ska fräsas.

För montering av det höjdjusterbara anslaget (9), sätt det på vinkelanslaget (18) och vrid det med reglaget (8) in i spåret på vinkelanslaget.

Observera: använd inte våld vid monteringen! I rätt position löper anslaget (9) lätt.



Ställ med hjälp av reglaget (8) in önskat avstånd på höjdsalkan (4). Dra sedan åt klämspaken (12).

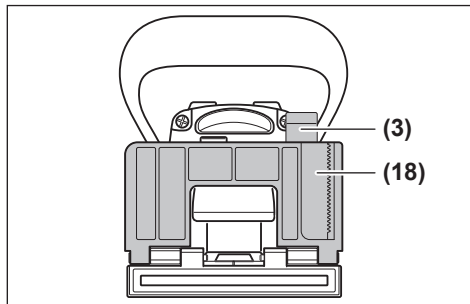
För att spåret ska placeras i mitten av ett arbetsstycke måste det höjdjusterbara anslaget ställas in till halva arbetsstyckets tjocklek.

Exempel: vid ett arbetsstycke med en tjocklek på 18 mm ställer du in 9 mm på höjdsalkan.

För att ta av det höjdjusterbara anslaget (9) lossar du klämspaken (12) och vrider anslaget med reglaget (8) uppåt ur vinkelanslaget (18).

Ställa in fräsvinkel

Vinkelanslaget (18) gör fräsning av geringar enkelt.



För att justera vinkelanslaget (18) lossar du klämspaken (3). Fäll vinkelanslaget tills önskad vinkel har ställts in på vinkelskan (5) (vid 0°, 30°, 45°, 60° och 90° finns det urtag). Dra sedan åt klämspaken (3).

► **Se till att varken det höjdjusterbara anslaget (9) eller insatsplattan (17) befinner sig i skivfräsens utmatningsområde efter inställning.** För att kontrollera detta trycker du fräsutmatningen t. ex. mot en bordskant när elverktyget är avstängt tills skivfräsen blir synlig. När skivfräsen har körts ut maximalt får det höjdjusterbara anslaget (9) resp. insatsplattan (17) inte beröras.

Driftstart

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

- **Elverktyget får endast slås på när grundplattan (34) är ordentligt låst med klämskruv (33) och låsskivan (32).**
- **Kontrollera innan påslagning att den automatiska återställningen av motorenheten fungerar felfritt.** Tryck fräsutmatningen t. ex. mot en bordskant tills skivfräsen blir synlig. När trycket lättar ska skivfräsen dra sig tillbaka helt in i grundplattan.

Slå på/stänga av

För att **slå på** elverktyget trycker du på-/av-strömbrytaren (2) framåt och trycker ner den framåt för att **läsa** den.

För att **stänga av** elverktyget trycker du baktill på på-/av-strömbrytaren (2) så att den hoppar tillbaka i utgående läge.

Skydd mot oavsiktlig återstart

Återstartsskyddet hindrar elverktyget från att okontrollerat starta efter ett strömbrott.

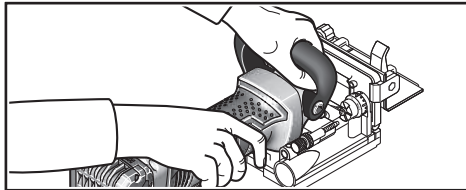
För återstart, ställ på-/av-strömbrytaren (2) i avstängt läge och slå på elverktyget på nytt.

Mjukstart

Den elektroniska mjukstarten begränsar vridmomentet vid påslagning och ökar motorens livslängd.

Arbetsanvisningar

- **Håll i elverktyget med båda händerna under arbetet och se till att du står stadigt.** Elverktyget kan styras säkrare med två händer.
- **Se till att händerna inte kommer in i fräsområdet och mot skivfräsen.**



Håll i handtaget (1) med ena handen och i stödhandtaget (15) med den andra under arbetet.

- **Elverktyget ska vara i påslaget när det förs mot arbetsstycket.** Risk för bakslag uppstår om insatsverktyget fastnar i arbetsstycket.

Utför fräsningen med jämn frammatning.

Fastställa fräsposition

Den vertikala mittmarkeringen (11) på vinkel- och höjdanslaget visar mitten av fräsningen (lodrätt mot skivfräsen). Fräsningens maximala bredd visas med de båda markeringarna (10) på det höjdjusterbara anslaget (9).

Vid höjdpositionering hjälper den horisontala mittmarkeringen (6) på grundplattan dig genom att visa skivfräsens horisontella mitt.

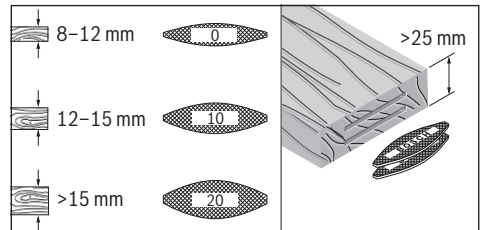
På elverktygets hölje visar pilen (13) skivfräsens rotationsriktning.

Fräsa spåranslutningar

Exempel på följande anslutningstyper hittar du på grafiksiddorna:

- **Hörnanslutningar:** med vinkelanslag se bild C, med höjdjusterbart anslag se bild D
- **Geringsanslutningar:** med vinkelanslag se bild E, med höjdjusterbart anslag se bild F
- **Längs- och tväranslutningar:** med vinkelanslag se bild G, med höjdjusterbart anslag se bild H
- **Ramanslutningar:** se bild I
- **Mellanväggsanslutningar:** se bild J

Välja lamellkex



Använd så stora lamellkex som möjligt för en stabil anslutning. Bosch har lamellkex i sitt tillbehörsortiment (se tillbehörsidan i slutet av bruksanvisningen).

Fräsa tunna arbetsstycken (se bild K)

För fräsning av arbetsstycken med en tjocklek på under 16 mm, sätt insatsplattan (17) på vinkelanslaget (18). Då säkerställs att spåret inte ligger för nära arbetsstyckets ovansida. Beakta insatsplattans tjocklek vid beräkning av den horisontella fräspositionen.

Använd även insatsplattan (17) vid geringsanslutningar på tunna arbetsstycken så att spåret inte blir för djupt.

Fräsa smala arbetsstycken

Vid fräsning av smala arbetsstycken, använd det höjdjusterbara anslaget (9) om möjligt. Se till att markeringarna för maximal fräsbredd (10) ligger innanför arbetsstycket.

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.**

Rengör och smörj skenorna vid behov. Använd endast hartsfri olja (t. ex. symaskinsolja).

Spänna klämspaken

Du kan ställa in spännkraften för klämspakarna (3) och (12) vid behov. Lossa klämspakarna och skruva av dem. Sätt

klämspaken med en förskjutning på minst 30° motsols och skruva på den igen.

Kundtjänst och applikationsrådgivning



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

Svenska

Tel.: (08) 7501820

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

Avfallshantering

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



Släng inte elverktyg och inte heller batterier i hushållsavfall!

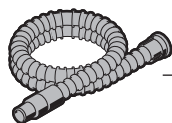
Endast för EU-länder:

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.

Tillverkargaranti



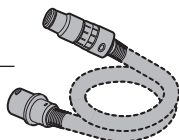
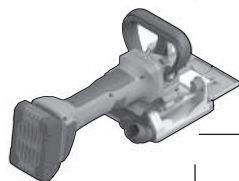
<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3 m)



GAS 18V-12 MC



Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC

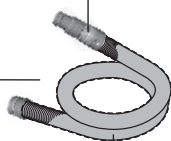


Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 55 M AFC

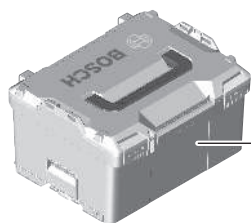
2 608 000 886



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



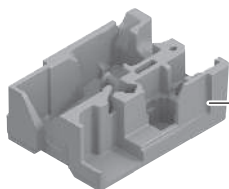
GAS 12-40 MA



L-Boxx 238
1 600 A01 2G2



3 605 700 154



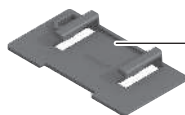
1 600 A02 WZ9



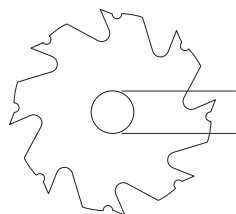
1 600 A02 7JS



1 607 950 043



1 600 A02 LR1



3 608 641 013



3,9 mm

Ø 22 mm



8x



0 (45 mm x 15 mm x 4 mm):
2 607 000 147 (1000x)
2 607 000 796 (50x)



10 (55 mm x 19 mm x 4 mm):
2 607 000 148 (1000x)
2 607 000 797 (50x)



20 (60 mm x 23 mm x 4 mm):
2 607 000 149 (1000x)
2 607 000 103 (50x)

Legal Information and Licenses

Copyright © 2015, Infineon Technologies AG

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 the copyright holders 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.

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>