



Professional **HEAVY DUTY**

GBR 18V-15 S

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 93U (2026.02) 0 / 19



1 609 92A 93U

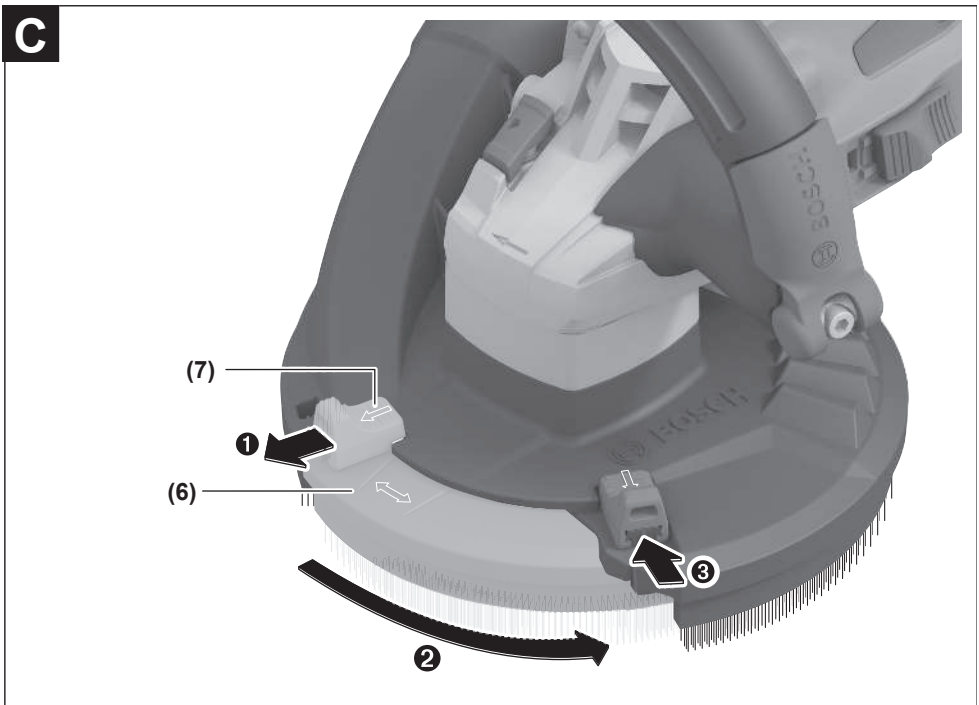


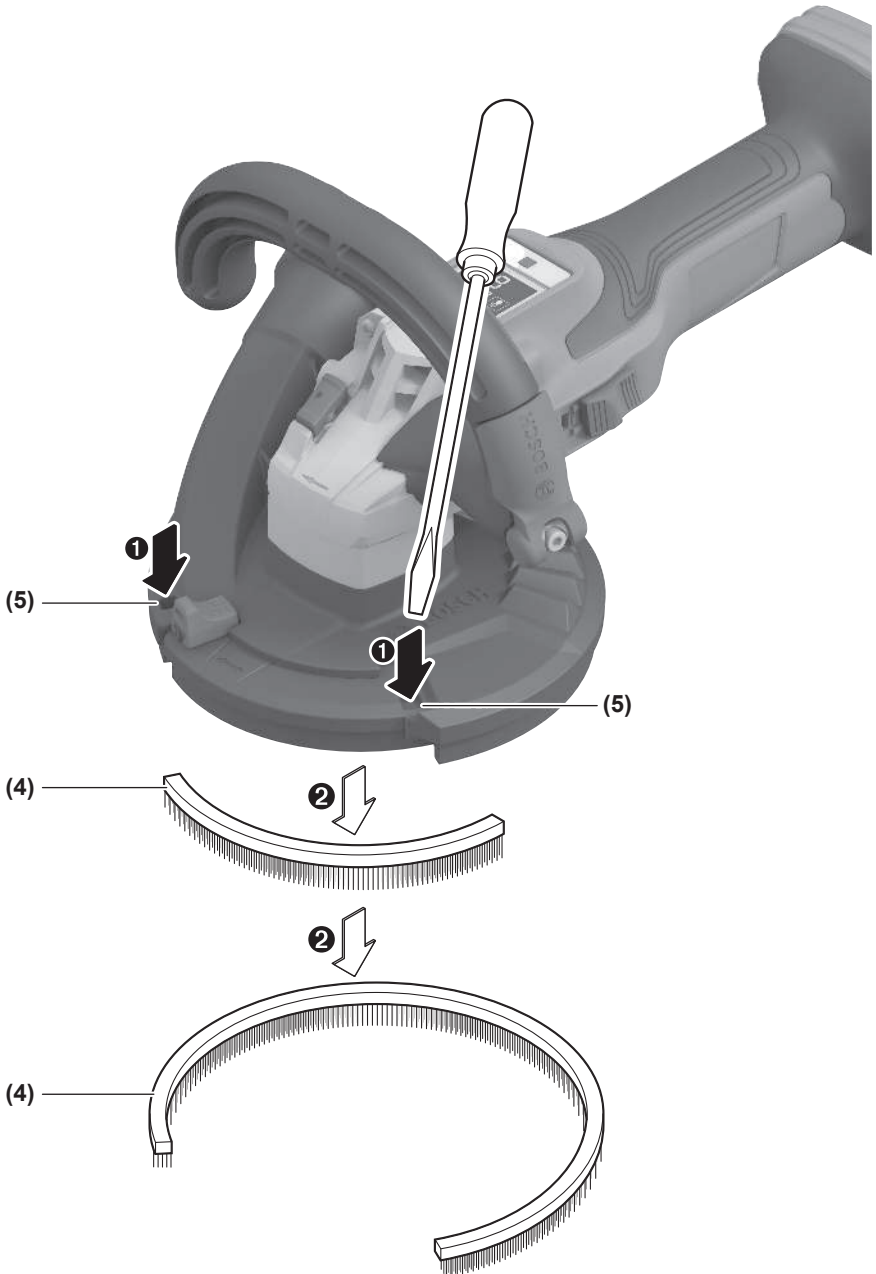
sv Bruksanvisning i original







B**C**

D

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 nåtdrivna 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 omgivelningar 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 frånkopplat 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 bråkdelens 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 egg 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 aktuell 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 kontakterna.** 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 personsador.
 - ▶ **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 elverktiget och endast med originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktigets säkerhet upprätthålls.
 - ▶ **Utför aldrig service på skadade batterier.** Service på batterier får endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade tjänsteleverantörer.
- Säkerhetsanvisningar för betongslipar**
- Gemensamma säkerhetsvarningar för grovslipning:**
- ▶ **Detta elverktyg är avsett att fungera som en slipmaskin. 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 personsador.
 - ▶ **Detta elverktyg får inte användas för sliping, stålborstning, polering, håltagning eller kapning.** Arbeten som elverktiget inte har konstruerats för kan ge upphov till risker och orsaka personsador.
 - ▶ **Detta elverktyg får inte konverteras för användning som det inte konstruerats för och som inte specificerats av tillverkaren.** Sådan konvertering kan leda till förlorad kontroll över verktyget och därmed allvarliga personsador.
 - ▶ **Använd inga tillbehör som inte är rekommenderade och speciellt konstruerade av verktygstillverkaren.** Bara för att tillbehöret kan fästas på ditt elverktyg, garanteras inte en säker drift.
- ▶ **Det nominella varvtalet för tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastigheten som är märkt på elverktiget.** Tillbehör som körs fortare än deras märkvarvtal kan gå sönder och flyga isär.
 - ▶ **Den yttre diametern och tjockleken på ditt tillbehör måste vara inom kapaciteten för ditt elverktyg.** Tillbehör med fel storlek kan inte skyddas eller kontrolleras på lämpligt sätt.
 - ▶ **Tillbehöret måste passa till elverktigets fäste.** Tillbehör som inte passar elverktigets fäste hamnar ur balans, vibrerar överdrivet och kan göra att man tappar kontrollen.
 - ▶ **Använd inte ett skadat tillbehör. Före varje användning, inspektera tillbehöret, till exempel slipskivorna för att upptäcka flisor, sprickor och slitage, kontrollera stålborsten för att upptäcka lösa eller spruckna trådar. Om elverktyg eller tillbehör tappas i marken, inspektera dem för skada eller installera ett oskadat tillbehör. Efter inspektion och installation av ett tillbehör, placera dig själv och åskådare på avstånd från det roterande tillbehörets plan och kör verktyget på högsta varvtal utan belastning i en minut.** Skadade tillbehör går normalt sönder under denna testtid.
 - ▶ **Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på användning ska du bära skyddsvisir eller (tättslutande) skyddsglasögon. Allt efter behov ska du bära skyddsmask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små fragment av slipmedel eller arbetsmaterialet.** Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som genereras av olika typer av användning. Skyddsmasken eller andningsskyddet måste kunna filtrera partiklar som genereras av din verksamhet. Långvarig exponering i högt buller kan orsaka hörselsador.
 - ▶ **Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som kommer in i arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.** Fragment av arbetsstycket eller en trasiga tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador bortom det omedelbara verksamhetsområdet.
 - ▶ **Håll endast elverktiget i de isolerade grippyrtorna när du utför ett arbete där skärtillbehören kan komma i kontakt med dolda kablar.** Vid kontakt med en strömförande ledning kan oskyddade metalldelar på verktyget som är strömförande ge användaren en elektrisk stöt.
 - ▶ **Lägg aldrig verktyget nedåt förrän tillbehöret har stannat fullständigt.** Det roterande tillbehöret kan greppa ytan och dra verktyget utanför din kontroll.
 - ▶ **Kör inte verktyget när du bär det på din sida.** Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan fastna i dina kläder och dra tillbehöret till din kropp.
 - ▶ **Rengör regelbundet verktygets luftventiler.** Motorns fläkt drar in damm inuti huset och en överdriven ackumulering av metallpulver kan orsaka elektrisk fara.
 - ▶ **Använd inte elverktyg i närheten av brännbara material.** Gnistor kan antända dessa material.

► **Använd inte tillbehör som kräver flytande kylmedel.**

Användning av vatten eller andra flytande kylmedel kan leda till elektriska stötar.

Kast och relaterade varningar:

Kast är en plötslig reaktion på ett roterande hjul som klämts eller ett roterande hjul, backningsdyna, borste eller andra tillbehör som fastnat. Klämmande eller fastkilning orsakar en snabb blockering av den roterande tillbehöret som i sin tur orsakar att det okontrollerade elverktøget tvingas i motsatt riktning mot tillbehöret rotation vid punkten för fastkilningen.

Till exempel, om ett sliphjul fastnar eller kläms av arbetsstycket, kan kanten av hjulet som kommer in i klämpunkten gräva sig ner i materialytan vilket gör att hjulet glider ut eller kastas ut. Hjulet kan antingen hoppa mot eller bort från operatören, beroende på riktningen av hjulrörelsen på platsen för klämning. Slipskivor kan även gå sönder under dessa förhållanden.

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

- **Håll verktyget i ett fast grepp med båda händer och placera din kropp och dina armar så att du kan stå emot kast. Använd alltid stödhandtaget, om sådant finns, för maximal kontroll över kast eller momentreaktionen under uppstart.** Användaren kan kontrollera momentreaktioner eller kastkrafter, om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- **Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret.** Tillbehör kan kasta över din hand.
- **Ställ dig inte i det område dit elverktøget kommer att flytta sig vid kast.** Kast kommer att driva verktyget i motsatt riktning mot hjulets rörelse då det fastnar.
- **Var särskilt försiktig när du arbetar med hörn, skarpa kanter etc. Undvik att tillbehöret studsar och fastnar.** Hörn, skarpa kanter eller studsningar har en tendens att göra så att det roterande tillbehöret fastnar, till kast eller till att man förlorar kontrollen.
- **Fäst inte en sågkedja med blad för träsnideri, ett diamansegmentbladet med ett periferiskt mellanrum på mer än 10 mm eller en tandad sågklinga.** Sådana blad skapar ofta kast och gör att man tappar kontrollen.

Säkerhetsvarningar som är specifika för grovslipning:

- **Använd endast skivtyper som rekommenderas för ditt elverktøget och det specifika skyddet som utformats för vald skiva.** Skivor som elverktøget inte är utformat för kan inte skyddas tillräckligt och är osäkra.
- **Slipytan i nedsänkningen i mitten av hjulen måste monteras under planet för skyddets kant.** Ett felaktigt monterat hjul som skjuter ut genom plan skyddskantens plan kan inte skyddas på lämpligt sätt.
- **Skyddet ska vara säkert fastsatt på elverktøget och positionerat för maximal säkerhet, så att hjulet exponeras mot operatören så lite som möjligt.** Skyddet hjälper till att skydda användaren mot trasiga

hjulfragment, oavsiktlig kontakt med hjul och gnistor som kan antända kläder.

- **Hjul får endast användas för rekommenderade användningar. Till exempel: slipa inte med sidan av kapskivan.** Slipande kapskivor är avsedda för perifer slipning och sidokrafter som appliceras på dessa hjul kan få dem att splittras.
- **Använd alltid oskadda hjulfänsar med rätt storlek och form för hjulet du valt.** Korrekta hjulfänsar stödjer hjulet och reducerar därmed möjligheten att hjulet går sönder. Fänsar för brythjul kan skilja sig från polerande hjulfänsar.
- **Använd inte nedslitna skivor från större elverktøget.** Skivor avsedda för större elverktøget är inte lämpliga för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan gå sönder.
- **Vid användning av multiskivor ska korrekt skydd för det specifika användningsområdet användas.** Om fel skydd används kan det påverka säkerheten och leda till allvarliga skador.

Ytterligare säkerhetsanvisningar



Använd skyddsglasögon.



Håll i elverktøget stadigt med båda händerna och stå stadigt. Elverktøget kan styras säkrare med två händer.

- **Använd lämpliga detektorer för att lokalisera dolda försörjningsledningar eller konsultera det lokala eldistributionsbolaget.** Kontakt med elledningar kan orsaka brand och elstöt. En skadad gasledning kan leda till explosion. Borrning i vattenledning kan försäkra saksador.
- **Lås upp till-/frånslagsbrytaren och ställ den i Från-läget om strömförsörjningen bryts t. ex. om batteriet tas bort.** Därigenom förhindras en okontrollerad start.
- **Ta inte i slipskivorna innan de svalnat.** Skivorna blir mycket heta vid arbetet.
- **Säkra arbetsstycket.** Ett arbetsstycke som är fastspänt i en uppspänningsanordning eller ett skruvstycke hålls säkrare än med handen.
- **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.

- ▶ **För att bearbeta sten använder du en dammsugare. Dammsugare skall vara godkänd för att suga stendamm.** Om denna anordning används minskar riskerna från stendamm.

Säkerhetsanvisningar för diamantslipkivor

- ▶ **Beakta säkerhetsanvisningarna för elverktyget som används.**
- ▶ **Arbeta endast med utsgushuv som passar elverktyget, med anslutning till lämplig dammsugare.**
- ▶ **Diamantkapskivor får endast användas för torrkapning.**
- ▶ **Välj en diamantkapskiva som är lämplig för materialet. beakta materialinformationen på förpackningen.**
- ▶ **Rengör spänsats, spindel och diamantkapskiva innan montering.**
- ▶ **Beakta diamantkapskivans mått. Håldiametern måste passa till upptagningsflänsen. Använd inte reducerstycken eller adapter. Diamantkapskivans hål får inte utvidgas.**
- ▶ **Tillåtet högsta varvtal för diamantkapskivan måste minst motsvara elverktygets högsta varvtal.**
- ▶ **Kontrollera diamantkapskivorna innan användning. Diamantkapskivan måste vara felritt monterad och kunna rotera fritt. Utför en testkörning på minst en minut utan belastning. Använd inte skadade, orunda eller vibrerande diamantkapskivor.**
- ▶ **Bär skyddsglasögon, hörselskydd, dammskyddsmask, skyddshandskar och arbetsskor under arbetet. Bär även skyddsförkläde vid behov.**
- ▶ **Demontera diamantkapskivan innan elverktyget transporteras för att undvika skador.**
- ▶ **För att uppnå bästa möjliga arbetsresultat, slipa endast med lågt tryck; tippa inte, stöt inte och stick inte in.**
- ▶ **Diamantkapskivor kan värmas upp kraftigt vid arbetet, berör dem inte innan de svalnat.**
- ▶ **Lägg ifrån dig elverktyget först då diamantkapskivan har stannat helt.**
- ▶ **För att öppna och stänga spännmuttern, använd tvåhålsnyckeln 3 607 950 016.**
- ▶ **Följ gällande nationella och internationella standarder.**

Produkt- och prestandebeskrivning



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 personsador.

Beakta bilden i den främre delen av bruksanvisningen.

Ändamålsenlig användning

Elverktyget är avsett för torr slipning, avgradning och polering av framför allt mineraliska material (som t.ex. betong, sten, marmor och golvmassa). Det är också lämpligt för borttagning av skyddsbeläggningar och limrester. Elverktyget får endast användas tillsammans med en diamantkoppsskiva och ett dammsug i dammklass M.

Illustrerade komponenter

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

- (1) På-/av-strömbrytare
- (2) Justerbart stödhandtag (isolerad greppyta)
- (3) Sydds- och utsugskåpa
- (4) Tvådelad borstkrans
- (5) Ursparning
- (6) Rörlig del av sprängskyddet
- (7) Spärr
- (8) Utsugsstuts
- (9) Spindellåsknapp
- (10) Utsugsslang^{a)}
- (11) Handtag (isolerad greppyta)
- (12) Slipspindel
- (13) Fästfläns med O-ring
- (14) Diamantkoppsskiva
- (15) Spännmutter
- (16) Stiftnyckel för spännmutter
- (17) Spännspak på stödhandtag
- (18) Skruv på spännspak på stödhandtag
- (19) Batteri^{a)}
- (20) Batteri-upplåsningsknapp^{a)}
- (21) Användargränssnitt
- (22) Indikering av batteriets laddningsnivå (användargränssnitt)
- (23) Indikering bakslagsfrånkoppling (användargränssnitt)
- (24) Knapp för inställning av varvtal (användargränssnitt)
- (25) Indikering varvtalsnivå/funktion (användargränssnitt)
- (26) Indikering status elverktyg (användargränssnitt)
- (27) Indikering temperatur (användargränssnitt)

a) Dessa tillbehör ingår inte i standard leveransen.

Tekniska data

Betongslip	GBR 18V-15 S
Artikelnummer	3 601 G76 2..
Märkspänning	V= 18

Betongslip		GBR 18V-15 S
Uppmätt tomgångsvarvtal ^{A)}	v/min	8500
Område för varvtalsinställning	v/min	2600–8500
Diameter diamantkopskiva	mm	125
Slipspindelgånga		M 14
Bakslagsfrånkoppling		●
Stötavstängning		●
Återstartsskydd		●
Mjukstart		●
Överbelastningsskydd		●
Utloppsbröms		●
Kantnära slipning		●
Hastighetsval		●
Vikt ^{B)}	kg	2,6
Rekommenderad omgivningstemperatur vid laddning	°C	0 ... +35
Tillåten omgivningstemperatur vid drift ^{C)} och vid lagring	°C	-20 ... +50
Kompatibla batterier		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Rekommenderade batterier för full effekt		ProCORE18V... ≥ 5,5 Ah EXPERT18V... ≥ 5,5 Ah
Rekommenderade laddare		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Uppmätt tomgångsvarvtal enligt EN IEC 62841-2-3 för val av passande insatsverktyg. Det faktiska tomgångsvarvtalet får inte överskrida det uppmätta tomgångsvarvtalet och är därför lägre.

B) med fästfläns (13) och spännmutter (15), utan batteri (du hittar batteriets vikt under www.bosch-professional.com)

C) 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 62841-2-3**.

Den A-klassade bullernivån hos elverktyg ligger typiskt på: bullertrycknivå **82 dB(A)**; bullernivå **90 dB(A)**. Osäkerhet **K = 3 dB**.

Bär hörselskydd!

Vibrationsvärde $a_{h,v}$ (kontinuerliga vibrationer), p_r (upprepad chockvibrationer) och osäkerhet **K** beräknad enligt **EN IEC 62841-2-3**:

$a_{h,CG} = 5,2 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$,
 $p_{r,CG} = 151 \text{ m/s}^2$ ($K = 29 \text{ m/s}^2$).

Den vibrationsnivå och det bullervärde som anges i dessa anvisningar har uppmätts enligt en mätmetod som normalerats 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 avvika. 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.

Bakslagsfrånkoppling



Vid plötslig rekyll hos elverktyget, t.ex. blockering vid slipning, avbryts strömtillförseln till motorn elektroniskt. Då lyser indikeringen bakslagsfrånkoppling (23). Vid aktiverad bakslagsfrånkoppling blinkar indikeringen

status (26) röd.

För återstart ställ på-/av-strömbrytaren (1) i frånkopplingsläge och slå på elverktyget igen.

Stötavstängning



Den integrerade stötavstängningen stänger av elverktyget så fort det träffar golvet vid ett fall. Indikeringen status (26) blinkar rött.

För återstart ställ på-/av-strömbrytaren (1) i frånkopplingsläge och slå på elverktyget igen.

Skydd mot oavsiktlig återstart



Återstartsskyddet hindrar elverktyget från att okontrollerat starta efter ett strömavbrott. Vid aktiverat startskydd blinkar indikeringen status (26) rött.

För återstart ställ på-/av-strömbrytaren (1) i frånkopplingsläge och slå på elverktyget igen.

Mjukstart

Den elektroniska mjukstarten begränsar vridmomentet vid påslagning och möjliggör en ryckfri start av elverktyget.

Observera: om elverktyget går igång med full hastighet direkt efter påslagning har mjukstarten och återstartsskyddet inte fungerat. Elverktyget måste skickas

till kundtjänst omgående, för adresser se avsnittet "Kundtjänst och användarrådgivning".

Överbelastningskydd

Motorn stannar vid överbelastning. Kör elverktuget för avkyllning ca 1 minut på högsta tomgångsvarvtal utan belastning.

Utlöpsbroms



Elverktuget har det elektroniska Bosch Brake System. Vid avstängning stannar slipverktuget inom några få sekunder. Detta betyder att utlöpstiden förkortas betydligt jämfört med

betongslipar utan utlöpsbroms och elverktuget kan därför snabbare läggas bort.

Kantnära slipning (se bild C)

För kantnära slipning skjuter du spärren (7) framåt (1) och vrider den rörliga delen av skyddskåpan (6) åt sidan (2). Lås spärren (7) (3).

Användargränssnitt (se bild A)

Användargränssnittet (21) är till för varvtalsförval och statusindikering av elverktuget.

Inställning av varvtal

Det finns tre fasta varvtalsnivåer att välja mellan. Med knappen för varvtalsinställning (24) kan du välja det varvtal du behöver, även under drift. Uppgifterna i nedanstående tabell är rekommenderade värden.

Material	Användning	Nivå varvtalsförval	[v/min]
mjuka ytor	Avlägsnande av t.ex. skyddsbeläggningar och limrester på mineraliska ytor	1	2600
medelhårda ytor	Avlägsnande av t.ex. avjämningsmassa, kakellim	2	5000
hårda ytor	Borttagning av t.ex. betong, sten, marmor	3	8500

Angivna värden för varvtalsnivåer beror på valt batteri, batteriets laddningsnivå samt apparatens drifttemperatur.

► **Det nominella varvtalet för tillbehöret måste vara minst lika med den maximala hastigheten som är**

märkt på elverktuget. Tillbehör som körs fortare än deras märkvarvtal kan gå sönder och flyga isär.

Statusindikeringar

Batteristatusindikator (användargränssnitt) (22)	Betydelse/orsak	Lösning
grön	Batteriet är laddat	–
gul	Batteriet är nästan tomt	Batteriet måste snart bytas eller laddas
röd	Batteri tomt	Byt ut eller ladda batteriet

Indikering temperatur (27)	Betydelse/orsak	Lösning
gul	Kritisk temperatur har uppnåtts (motor, elektronik, batteri)	Låt elverktuget gå på tomgång och svalna
röd	Elverktuget är överhettat och stängs av	Låt elverktuget svalna

Indikering status elverktyg (26)	Betydelse/orsak	Lösning
grön	Status OK	–
gul	Kritisk temperatur har uppnåtts eller batteriet är nästan tomt	Låt elverktuget gå på tomgång och svalna eller byt snart ut/ladda batteriet
Lyser rött	Elverktuget är överhettat eller batteriet är tomt	Låt elverktuget svalna eller byt ut/ladda batteriet
Blinkar rött	Bakslagsfrånkoppling, stötavstängning eller återstartskydd har utlösts	Stäng av elverktuget och slå på det igen

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.



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  eller , 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.

Batteriets laddningsstatus visas även i användargränssnittet (se „Statusindikeringar“, Sidan 11).

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 %

LED	Kapacitet
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: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.

Montering

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

Sätta i/byta diamanthöveln (se bild B)

Godkända slipverktyg




Du kan använda alla de diamanthöveln som nämns i denna bruksanvisning.

Observera diamanthövelns mått. Håldiametern måste passa till fästflänsen. Hålet i diamanthöveln får inte utvidgas. Använd inga adaptrar eller reduceringsdelar.

Det tillåtna varvtalet [varv^{min}] resp. periferihastighet [m/s] hos diamantkoppskivan ska minst uppfylla kraven i nedanstående tabell.

Beakta därför det tillåtna **varvtalet resp.**

periferihastigheten på diamantkoppskivans etikett.

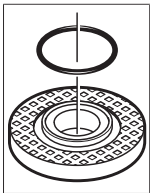
	max. [mm]	[mm]		
	D	d	[v/min]	[m/s]
	125	22,2	8500	80

Sätta i/byta diamantkoppskivan

Välj en diamantkoppskiva som är lämplig för det material som ska bearbetas. Observera anvisningarna för material på diamantkoppskivans förpackning.

Rengör slipspindeln (12) och alla delar som ska monteras.

Sätt fästflänsen (13) på slipspindeln (12) så att centreringsringen ligger utåt. Fästflänsen (13) måste snäppa fast på slipspindelns (12) kant (vridsäkring).



I fästflänsen (13) har en plastdel (O-ring) satts in runt centreringskragen. **Om O-ringen saknas eller är skadad,** ska fästflänsen (13) bytas ut innan fortsatt användning.

Sätt diamantkoppskivan (14) på fästflänsen (13).

Tryck på spindellåsknappen (9) för att låsa slipspindeln.

Skruva på spännmuttern (15) och dra åt den med tvåstiftsnyckeln (16).

Se till att spännmutterns (15) förband visar utåt som på bilden.

- **Kontrollera efter montering av diamantkoppskivan och innan påslagning att diamantkoppskivan är korrekt monterad och kan rotera fritt. Se till att diamantkoppskivan inte har kontakt med skydds- och utsugshuven eller andra delar.**

Byta diamantkoppskivan

Vid transport av elverktyget ska diamantkoppskivan (14) tas av för att undvika skador på skivan.

- **Vidrör inte diamantkoppskivan innan den har svalnat.**

Diamantkoppskivor blir mycket varma vid arbetet.

Tryck på spindellåsknappen (9) för att låsa slipspindeln.

- **Tryck ned spindellåsknappen endast när slipspindeln står stilla.** I annat fall kan elverktyget skadas.

Lossa spännmutterarna (15) med tvåstiftsnyckeln (16) och skruva av spännmuttern (15). Ta av diamantkoppskivan (14).

Justering av stödhandtag

Öppna spännspaken (17). Vrid det justerbara stödhandtaget (2) framåt eller bakåt till önskat läsningsläge.

Stäng spännspaken (17).

Om klämspaken inte är tillräckligt spänd (17) kan den dras åt med hjälp av skruven på klämspaken (18).

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
Nödvändigt undertryck ^{A)}	mbar hPa	≥ 140 ≥ 140
Nödvändig flödes hastighet ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 23 ≥ 82,8
Rekommenderad filtereffektivitet		Dammklass M ^{B)}

A) Effektivvärde vid elverktygets suganslutning

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

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

Externt utsug

Dammsugaren måste vara godkänd för utsug av stendamm. Bosch har lämpliga dammsugare i sitt sortiment.

För att uppnå en hög grad av dammutsug, använd ett utsug GAS 35 M AFC eller GAS 55 M AFC för mineraldamm tillsammans med detta elverktyg.

Sätt en sugslang (10) (tillbehör) på utsugsstutsen (8).

Anslut sugslangen (10) till en dammsugare (tillbehör). En översikt över anslutning till dammsugare finns i slutet av denna bruksanvisning.

Vi rekommenderar användning av antistatiska slangar samt avledande dammsugare. Vanliga slangar och dammsugare kan användas, men rekommenderas inte på grund av potentiell statisk urladdning.

Anvisningar för betongslipmaskiner

Beakta följande anvisningar för att minska dammbildning vid arbetet.

- Använd endast de kombinationer av diamantkoppskiva, betongslipmaskin med monterat skydd och utsug i dammklass M som rekommenderas av Bosch. Andra kombinationer kan leda till sämre uppsamling och avskiljning av damm.
- Beakta bruksanvisningen för utsuget gällande underhåll av utsuget inklusive filter. Töm dammbehållaren så fort den är full. Rengör regelbundet dammsugarfiltret och sätt alltid in filtret helt i dammsugaren.
- Använd endast de utsugsslangar som avsetts från Bosch. Manipulera inte utsugsslangen. Om stenbitar hamnar i

utsugsslangen, avbryt arbetet och rengör utsugsslangen direkt. Undvik att utsugsslangen böjs.

- Använd endast betongslipen enligt avsedd användning.
- Beakta de allmänna kraven för arbetsmiljö på byggarbetsplatsen.
- Sörj för god ventilation.
- Se till att arbetsområdet är fritt. Vid längre arbete måste dammsugaren kunna köras fritt och i god tid.
- Bär hörselskydd, skyddsglasögon, dammskyddsmask och ev. handskar. Använd en partikelfiltrerande halvmask i minst klass FFP 2 som dammskyddsmask.
- Använd lämplig dammsugare för rengöring av arbetsplatsen. Se till att dammavlagringar inte virvlar upp vid vändning.

Användning

Första användningen

Slå på och stänga av

För **idrifttagning** av elverktyget skjuter du på-/av-strömbrytaren **(1)** framåt.

För att **läsa** på-/av-strömbrytaren **(1)** skjuter du ner på-/av-strömbrytaren **(1)** framåt och neråt tills den går i lås.

För att **stänga av** elverktyget, släpp på-/av-strömbrytaren **(1)** resp. om den är spärrad, tryck ner på-/av-strömbrytaren **(1)** kort och släpp den sedan.

- ▶ **Kontrollera slipverktygen innan användningen. Slipverktyget måste vara felfritt monterat och kunna rotera fritt. Utför en testkörning på minst 1 minut utan belastning. Använd inte slipverktyg som är skadade, ojämnta eller som vibrerar.** Skadade slipverktyg kan gå sönder och orsaka skador.

Arbetsanvisningar

- ▶ **Spänn upp arbetsstycket, såvida det inte ligger säkert på grund av sin egenvikt.**
- ▶ **Belasta inte elverktyget så mycket att det stannar.**
- ▶ **Vidrör inte diamantkoppskivan innan den har svalnat.** Diamantkoppskivor blir mycket varma vid arbetet.

Elverktyget ska vara påslaget när det förs mot arbetsstycket.

Förflytta elverktyget med måttligt tryck och cirkulerande rörelser eller växla mellan längsgående och tvärgående riktning på arbetsstycket. För att ta av beläggningar kan elverktyget också föras i en liten vinkel mot verktygsytan utan att dammsuget påverkas.

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.

En trubbig diamantkoppskiva **(14)** kan slipas med ett slipande material (t.ex. kalksandsten).

Lagra och hantera tillbehöret med omsorg.

Byta borstkrans

För att garantera optimalt dammsug, byt ut en sliten borstkrans i god tid.

Tryck (t.ex. med en skruvmejsel) in båda urtag **(5)** i skyddsskåpan. Du kan ta av båda delar av borstkransen **(4)** under elverktyget. (se bild **D**)

Tryck försiktigt in båda delar av borstkransen **(4)** till anslag i borststyrningen. Se till att borstkransens ändrar inte ligger i ett urtag på borststyrningen.

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Du hittar länken till våra servicecenter och garantivillkor på sista sidan.

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

Avfallshantering

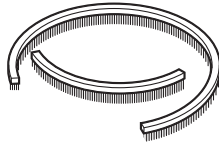
Elverktyg, batterier, tillbehör och förpackning ska omhändertas på miljövänligt sätt för återvinning.



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.



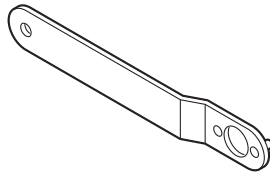
2 608 620 692



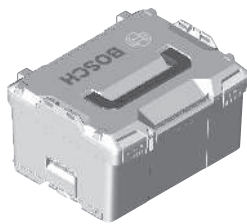
1 605 703 099



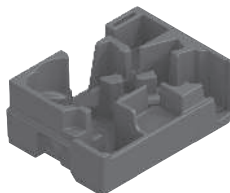
1 603 340 040



3 607 950 016



1 600 A01 2G2



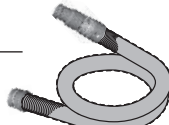
1 600 A03 94P



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3 m)



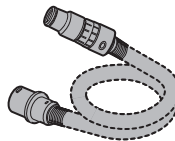
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



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



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



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

Legal Information and Licenses

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.

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 acknowledgment 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.

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



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



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