



 **BOSCH**

PRO

GOP18V-30

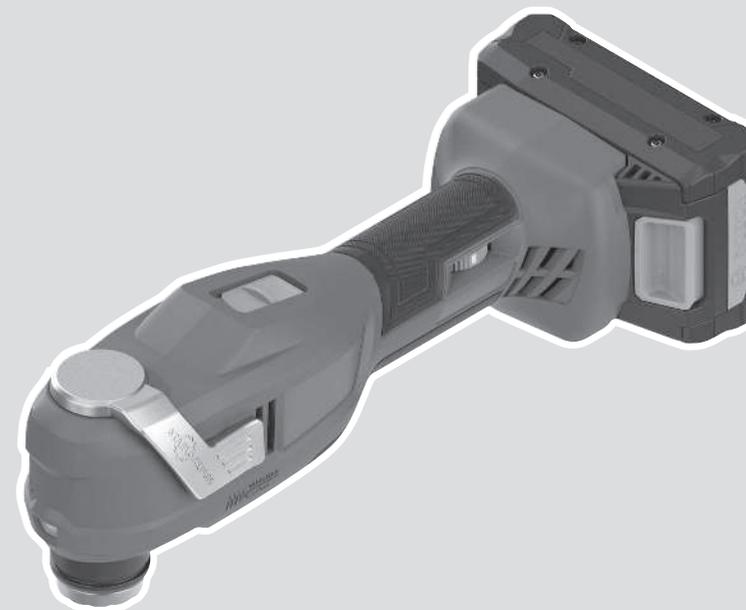
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A E2C (2025.10) T / 21



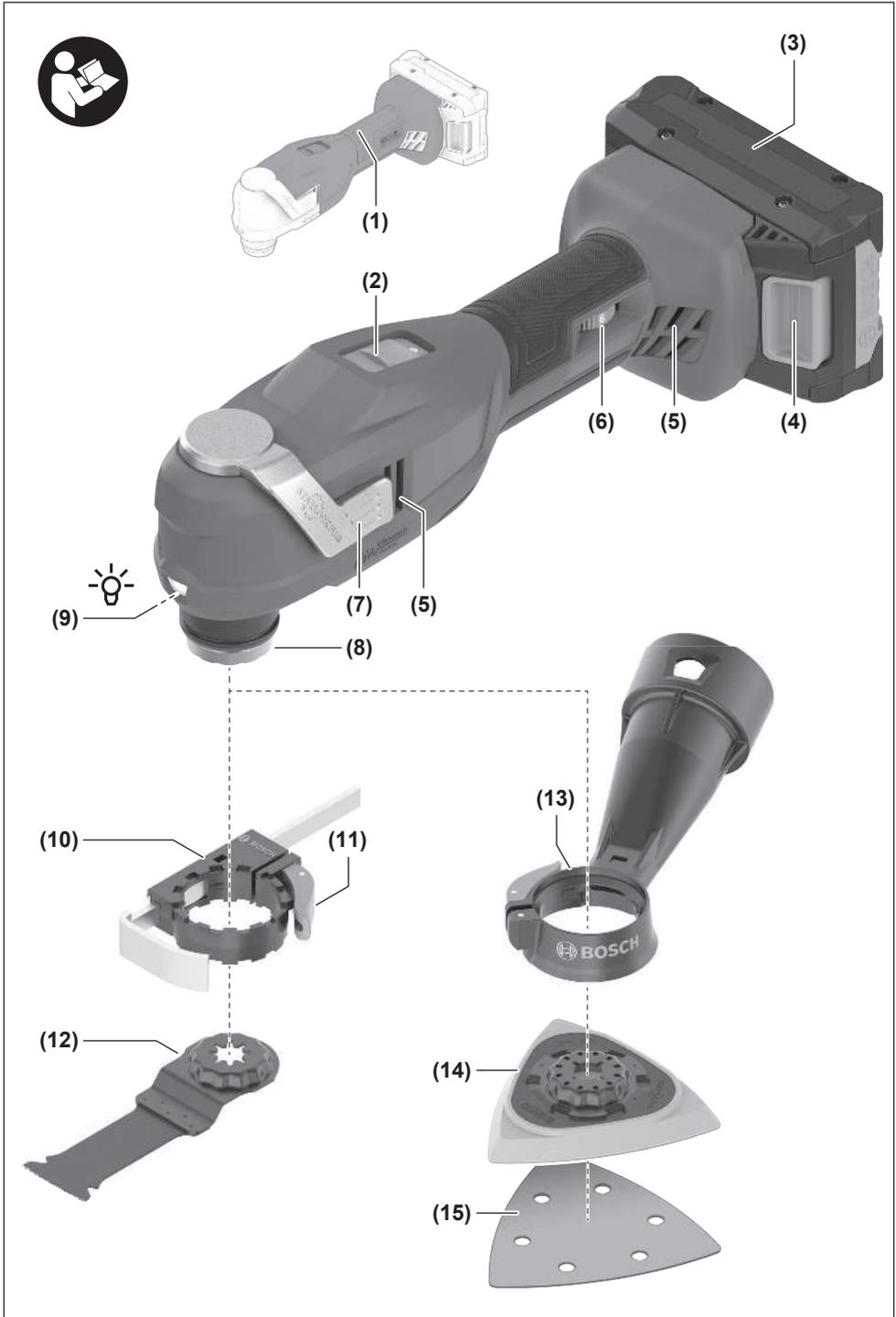
1 609 92A E2C

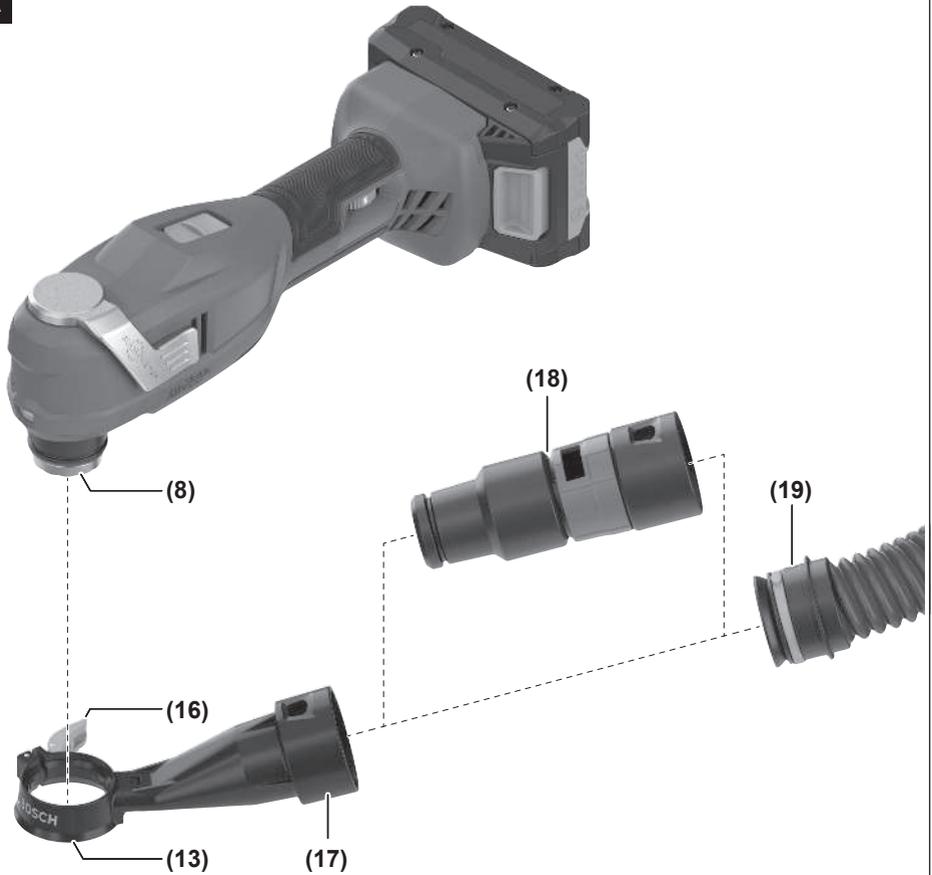


sq Manuali original i përdorimit







A

2 608 000 636



2 608 000 590

Shqip

Udhëzime sigurie

Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike

⚠️ Lexoni të gjitha paralajmërimet e sigurisë, udhëzimet, ilustrimet dhe specifikimet e dhëna me këtë

vegël elektrike. Mosrespektimi i informacionit të sigurisë dhe udhëzimeve të mëposhtme mund të shkaktojë goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndime serioze.

Mbani të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë për referencë në të ardhmen.

Termi «vegël elektrike» i përdorur në udhëzimet e sigurisë i referohet si veglave elektrike që funksionojnë me energji nga rrjeti (me kablo) ashtu edhe veglave elektrike që funksionojnë me bateri (pa kablo).

Siguria në vendin e punës

- ▶ **Mbajeni zonën tuaj të punës të pastër dhe të ndriçuar mirë.** Rrëmuja ose zonat e pandriçuara të punës mund të çojnë në aksidente.
- ▶ **Mos punoni me veglën elektrike në ambiente potencialisht shpërthyesë që përmbajnë lëngje, gazra ose pluhur të ndezshëm.** Mjetet elektrike krijojnë shkëndija që mund të ndezin pluhurin ose tymrat.
- ▶ **Mbani larg fëmijët dhe njerëzit e tjerë gjatë përdorimit të veglës elektrike.** Ju mund të humbni kontrollin e veglës elektrike nëse jeni të pavëmendshëm.

Siguria elektrike

- ▶ **Mbani veglat elektrike larg shiut ose lagështisë.** Hyrja e ujit në një vegël elektrike rrit rrezikun e goditjes elektrike.

Siguria e personave

- ▶ **Jini vigilentë, shikoni se çfarë po bëni dhe përdorni sens të përbashkët kur përdorni një vegël elektrike.** Mos përdorni asnjë vegël elektrike kur jeni të lodhur ose nën ndikimin e drogës, alkoolit ose ilaçeve. Një moment pakujdesie gjatë përdorimit të veglave elektrike mund të rezultojë në lëndime të rënda personale.
- ▶ **Vishni pajisje mbrojtëse personale dhe mbani gjithmonë syze sigurie.** Mbatja e pajisjeve mbrojtëse personale, si maska kundër pluhurit, këpucët e sigurisë që nuk rrëshqasin, helmata e sigurisë ose mbrojtja e dëgjimit, në varësi të llojit të veglës elektrike dhe përdorimit, zvogëlon rrezikun e lëndimit.
- ▶ **Shmangni ndezjen e paqëllimshme.** Sigurohuni që mjeti elektrik është i fikur, përpara se të lidheni me furnizimin me energji dhe/ose me baterinë, ta merrni ose ta mbani atë. Mbatja e veglës elektrike me gisht në çelës ose lidhja e saj me furnizimin me energji elektrike ndërsa është e ndezur mund të çojë në aksidente.

- ▶ **Hiqni veglat rregulluese ose çelësat përpara se të ndizni veglën elektrike.** Një mjet ose çelës në një pjesë rrotulluese të veglës mund të shkaktojë lëndime.
- ▶ **Shmangni qëndrimin e parregullt trupor.** Sigurohuni që të keni një bazë të sigurt dhe të mbani ekuilibrin tuaj në çdo kohë. Kjo ju jep kontroll më të mirë të veglës elektrike në situata të papritura.
- ▶ **Mbani veshur veshje të përshtatshme.** Mos vishni rroba të gjera ose bizhuteri. Mbani flokët dhe veshjet larg pjesëve të lëvizshme. Rrobat e gjera, bizhuteritë ose flokët e gjatë mund të kapen në pjesët e lëvizshme.
- ▶ **Nëse mund të instalohen pajisje për nxjerrjen dhe grumbullimin e pluhurit, ato duhet të lidhen dhe përdoren siç duhet.** Përdorimi i nxjerrjes së pluhurit mund të zvogëlojë rreziqet e pluhurit.
- ▶ **Mos u mashtroni duke shpërfillur rregullat e sigurisë së veglave elektrike, edhe nëse njiheni me veglën elektrike pas shumë përdorimesh.** Veprimi i pakujdesshëm mund të çojë në lëndime serioze brenda fraksioneve të sekondës.

Përdorimi dhe kujdesi i veglës elektrike

- ▶ **Mos e mbingarkoni veglën elektrike.** Përdorni veglën elektrike e cila është e destinuar për punën tuaj. Me veglën e duhur elektrike mund të punoni më mirë dhe më të sigurt në gamën e specifikuar të fuqisë.
- ▶ **Mos përdorni një vegël elektrike e cila ka çelës me defekt.** Një vegël elektrike që nuk ndizet ose fiket është e rrezikshme dhe duhet riparuar.
- ▶ **Hiqni spinën nga priza dhe/ose hiqni një bateri të ndashme përpara se të bëni ndonjë rregullim, të ndryshoni pjesët e bashkëngjytjes ose të hiqni veglën elektrike.** Kjo masë paraprake do të parandalojë ndezjen aksidentale të veglës elektrike.
- ▶ **Ruani veglat e papërdorura elektrike larg fëmijëve.** Mos lejoni të përdorin veglën elektrike personat që nuk janë të njohur me veglën elektrike ose që nuk i kanë lexuar këto udhëzime. Veglat elektrike janë të rrezikshme kur përdoren nga persona pa përvojë.
- ▶ **Mirëmbani me kujdes veglat elektrike dhe aksesorët.** Kontrolloni nëse pjesët lëvizëse të funksionojnë siç duhet dhe që të mos bllokohen, nëse pjesët janë thyer ose dëmtuar në mënyrë të tillë që funksioni i veglës elektrike të dëmtohet. Riparoni pjesët e dëmtuara përpara se të përdorni pajisjen. Shumë aksidente shkaktohen nga mjetet elektrike të mirëmbajtura keq.
- ▶ **Mbani mjetet prerëse të mprehta dhe të pastra.** Veglat prerëse të mirëmbajtura siç duhet me tehe prerëse të mprehta kanë më pak gjasa të ngecin dhe janë më të lehta për t'u kontrolluar.
- ▶ **Përdorni veglat elektrike, aksesorët, veglat e futjes, etj. në përputhje me këto udhëzime.** Merrni parasysht kushtet e punës dhe punën që do të kryhet. Përdorimi i veglave elektrike për qëllime të ndryshme nga ato për të cilat janë të destinuara mund të çojë në situata të rrezikshme.

- ▶ **Mbani dorezat dhe sipërfaqet kapëse të thata, të pastra dhe pa vaj ose yndyrë.** Dorezat dhe sipërfaqet kapëse të rrëshqitshme nuk lejojnë funksionimin dhe kontrollin e sigurt të veglës elektrike në situata të paparashikuara.

Përdorimi dhe kujdesi i veglës me bateri

- ▶ **Karikoni bateritë vetëm me karikues të rekomanduar nga prodhuesi.** Një karikues i projektuar për një lloj baterie paraqet rrezik zjarri kur përdoret me bateri të tjera.
- ▶ **Përdorni vetëm bateritë e dhëna me veglat elektrike.** Përdorimi i baterive të tjera mund të çojë në lëndime dhe rrezik zjarri.
- ▶ **Mbajeni baterinë e papërdorur larg kapësëve, monedhave, çelësëve, gozhdëve, vidave ose objekteve të tjera të vogla metalike, të cilat mund të shkaktojnë urë të kontakteve.** Një qark i shkurtër ndërmjet terminalëve të baterisë mund të shkaktojë djegie ose zjarr.
- ▶ **Nëse përdoret gabimisht, lëngu mund të rrjedhë nga bateria. Shmangni kontaktin me të. Në rast kontakti aksidental, shpëljajeni me ujë. Nëse lëngu ju hyn në sy tuaj, kërkonte kujdes mjekësor shtesë.** Rrjedhja e lëngut të baterisë mund të shkaktojë acarim ose djegie të lëkurës.
- ▶ **Mos përdorni një bateri të dëmtuar ose të modifikuar.** Bateritë e dëmtuara ose të modifikuara mund të sillen në mënyrë të paparashikueshme dhe të rezultojnë në zjarr, shpërthim ose rrezik lëndimi.
- ▶ **Mos e ekspozoni baterinë ndaj zjarrit ose temperaturave të larta.** Zjarri ose temperaturat mbi 130 °C mund të shkaktojnë shpërthim.
- ▶ **Ndiqni të gjitha instruksionet e karikimit dhe mos e karikoni paketën e baterisë ose veglën përtej diapazonit të temperaturave të specifikuar në instruksione.** Karikimi në mënyrë të papërshtatshme ose në temperatura përtej diapazonit të specifikuar mund të dëmtojë baterinë dhe rrit rrezikun për zjarr.

Shërbimi

- ▶ **Riparoni veglën tuaj elektrike vetëm tek specialistë të kualifikuar dhe vetëm me pjesë rezervë origjinale.** Kjo siguron që të ruhet siguria e veglës elektrike.
- ▶ **Mos iu bëni kurrë shërbim baterive të dëmtuara.** E gjithë mirëmbajtja e baterisë duhet të kryhet vetëm nga prodhuesi ose agjenti i autorizuar i shërbimit.

Udhëzime sigurie për Multi-Cutter

- ▶ **Mbajeni mjetin elektrik në sipërfaqet e izoluar të kapjes kur kryeni punë ku mjeti prerës mund të godasë linjat e fshehura të energjisë.** Kontakti me një tel të elektrizuar mund të bëjë gjithashtu që pjesët metalike të pajisjes të elektrizohen dhe mund të rezultojnë në goditje elektrike.
- ▶ **Mbërthejeni dhe fiksoni pjesën e punës në një sipërfaqe të qëndrueshme me kapëse ose mjete të tjera.** Mbajtja e pjesës së punës vetëm me dorën tuaj ose

me trupin tuaj do ta lërë atë të paqëndrueshme, gjë që mund të çojë në humbjen e kontrollit.

- ▶ **Përdorni veglën elektrike vetëm për smerilim të thatë.** Hyrja e ujit në një vegël elektrike rrit rrezikun e goditjes elektrike.
- ▶ **Paralajmërim: Rrezik zjarri! Shmangni nxehtjen e materialit dhe të zmeriluesit. Brazeni gjithnjë enën e pluhurit para se të bëni një pushim nga puna.** Pluhuri i zmerilimit në qesën e filtrit ose në filtrin e vakumit mund të marrë flakë papritur kur kushtet janë të pafavorshme, si për shembull kur krijohen shkëndija kur prisni metal. Ky rrezik është më i lartë nëse pluhuri i zmerilimit përzihet me bojë ose mbetje poliuretani apo me substanca të tjera kimike dhe nëse materiali nxehtet si pasojë e punimit për kohë të gjatë.
- ▶ **Mbajini duart larg zonës së sharrës. Mos e kapni nga poshtë pjesën e punës.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse bini në kontakt me tehun e sharrës.
- ▶ **Pastroni rregullisht vrimat e ventilimit në veglën tuaj elektrike.** Ventilatori i motorit tërheq pluhurin në kuti dhe një grumbullim i madh pluhuri metalik mund të shkaktojë rrezike elektrike.
- ▶ **Përdorni pajisje të përshtatshme kërkimi, për të gjetur linjat e fshehura të shërbimeve ose konsultohuni me kompaninë lokale të shërbimeve.** Kontakti me telat elektrikë mund të shkaktojë zjarr dhe goditje elektrike. Dëmtimi i një linje gazi mund të shkaktojë një shpërthim. Depërtimi në një tub uji shkakton dëme materiale.
- ▶ **Kur punoni, mbajeni fort mjetin elektrik me të dyja duart dhe sigurohuni që të keni qëndrim të sigurt.** Vegla elektrik drejtohet në mënyrë më të sigurt me dy duar.
- ▶ **Kur e ndryshoni mjetin e aplikimit, vishni doreza mbrojtëse.** Mjetet e aplikimit mund të nxehten kur përdoren për kohë të gjatë.
- ▶ **Mos e trajtoni sipërfaqen që do të përpunohet me lëngje që përmbajnë tretës.** Ngrohja e materialeve gjatë gërvishtjes mund të prodhojë tym toksik.
- ▶ **Jini veçanërisht të kujdesshëm kur përdorni kruajtëse dhe thika.** Veglat janë shumë të mprehta dhe ekziston rreziku i lëndimit.
- ▶ **Nëse bateria është dëmtuar ose përdoret në mënyrë jo të duhur, mund të dalin avuj. Bateria mund të digjet ose të shpërthejë.** Dilni në ajër të freskët dhe flisni me një mjek në rast se keni shqetësime. Avujt mund të irritojnë sistemin e frymëmarrjes.
- ▶ **Mos e modifikoni ose hapni baterinë.** Ekziston rreziku i një qarku të shkurtër.
- ▶ **Bateria mund të dëmtohet nga objekte të mprehta të tilla si gozhdë ose kaçavida ose nga forca të jashtme.** Mund të ndodhë një qark i shkurtër i brendshëm dhe bateria mund të digjet, të nxjerë tym, të shpërthejë ose të mbinxehet.

► Përdorni baterinë vetëm në produktet e prodhuesit.

Vetëm kështu mund të mbrohi baterinë nga mbingarkesat e rrezikshme.



Mbrohi baterinë nga nxehtësia, p.sh. nga ekspozimi i vazhdueshëm në diell, zjarr, papastërtia, uji dhe lagështia. Ekziston rreziku i shpërthimit dhe i qarkut të shkurtër.



Përshkrimi i produktit dhe shërbimit



Lexoni të gjitha paralajmërimet dhe udhëzimet e sigurisë. Mosrespektimi i paralajmërimeve dhe udhëzimeve të sigurisë mund të rezultojë në goditje elektrike, zjarr dhe/ose lëndim serioz.

Ju lutemi vini re ilustrimet në pjesën e përparme të udhëzimeve të përdorimit.

Përdorimi në përputhje me qëllimin e duhur

Vegla elektrike është e destinuar për sharrimin dhe prerjen e materialeve të drurit, plastikës, gipsit, metaleve pa ngjyrë dhe elementeve ngjitëse (p.sh. gozhdë të pafurcuar, kapëse). Është gjithashtu e përshtatshme për të punuar në pllaka të buta muri, si dhe për lënim të thatë dhe gërvishje të zonave të vogla. Është veçanërisht e përshtatshme për punë në skaje dhe të rafshët. Vegla elektrike mund të përdoret vetëm me aksesorët Bosch.

Komponentët e shfaqur

Numërimi i komponentëve të paraqitur i referohet paraqitjes së veglës elektrike në faqen grafike.

- (1) Dorezë (me sipërfaqe të izoluar)
- (2) Çelësi i ndezjes/fikjes
- (3) Bateria^{a)}
- (4) Butoni i lirimit të baterisë^{a)}
- (5) Pjesë ventilimi
- (6) Rrota rregulluese e parazgjedhje së shpejtësisë së dridhjeve
- (7) Levë Starlock për lirimin e veglës
- (8) Mbajtëse veglash
- (9) Drita e punës
- (10) Ndalesa e thellësisë^{a)}
- (11) Leva e tensionit të ndalimit të thellësisë^{a)}
- (12) Zhytja e tehut të sharrës^{a)}
- (13) Nxjerrja e pluhurit me lidhje Click & Clean^{a)}
- (14) Plлакë lëmimi^{a)}
- (15) Letër smeril^{a)}
- (16) Leva e tensionit të nxjerrjes së pluhurit^{a)}
- (17) Grykë thithëse^{a)}
- (18) Përshtatësi i thithjes^{a)}
- (19) Zorrë thithëse^{a)}

a) **Këto pajisje shtesë nuk janë pjesë e dorëzimeve standarde.**

Të dhënat teknike

Prerës multifunksional me bateri		GOP18V-30
Numri i artikullit		3 601 HG3 0..
Tension nominal	V=	18
Shpejtësi boshe n_0 ^{A)}	min^{-1}	10000–18000
Këndi i lëkundjes majtas/djathtas	°	1,5
Pesha ^{B)}	kg	1,0
Temperatura e rekomanduar e ambientit gjatë karikimit	°C	0 ... +35
Temperatura e lejuar e ambientit gjatë funksionimit ^{C)} dhe gjatë ruajtjes	°C	-20 ... +50
Bateritë e përputhshme		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Karikuesit e rekomanduar		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... EXAL 18... EXAL18...

A) Matur në 20–25 °C me bateri **ProCORE18V 4.0Ah**

B) Pa bateri (peshën e baterisë mund ta gjeni në www.bosch-professional.com)

C) Performancë e kufizuar në temperatura < 0 °C
Vlerat mund të ndryshojnë sipas produktit dhe i nënshtrohen kushteve të aplikimit dhe mjedisit. Informacione të mëtejshme në www.bosch-professional.com/wac.

Informacion mbi zhurmën/dridhjet

Vlerat e emetimit të zhurmës përcaktohen në përputhje me **EN 62841-2-4**.

Niveli i ponderuar i zhurmës A i veglës elektrike është zakonisht: niveli i presionit të zërit **82 dB(A)**; Niveli i fuqisë së zërit **90 dB(A)**. Pasiguria K = **3 dB**.

Vishni mbrojtje për dëgjimin!

Vlerat e dridhjeve a_h (dridhjet e vazhdueshme), p_f (dridhjet e përsëritura të goditjes) dhe pasiguria K e përcaktuar në përputhje me **EN 62841-2-4**:

Smerilimi: $a_h = 7,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,6 \text{ m/s}^2$), $p_f = 169 \text{ m/s}^2$ ($K = 65 \text{ m/s}^2$).

Sharrim me teh sharre me zhytje: $a_h = 3,0 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_f = 118 \text{ m/s}^2$ ($K = 64 \text{ m/s}^2$).

Sharrimi me teh sharre segmenti: $a_h = 8,6 \text{ m/s}^2$ ($K = 2,9 \text{ m/s}^2$), $p_f = 461 \text{ m/s}^2$ ($K = 215 \text{ m/s}^2$).

Niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës të dhëna në këto udhëzime janë matur sipas një metode matëse të standardizuar dhe mund të përdoren për të krahasuar veglat elektrike me njëra-tjetrën. Ato janë gjithashtu të

përshtatshme për një vlerësim paraprak të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës.

Niveli i dhënëi dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës përfaqësojnë aplikimet kryesore të veglës elektrike. Megjithatë, nëse vegla elektrik përdoret për përdorime të tjera, me mjete të ndryshme ose me mirëmbajtje të pamjaftueshme, niveli i dridhjeve dhe vlera e emetimit të zhurmës mund të ndryshojnë. Kjo mund të rrisë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Për një vlerësim të saktë të emetimeve të dridhjeve dhe zhurmës, duhet të merren parasysh edhe kohët kur pajisja është e fikur ose është në punë, por nuk është në përdorim. Kjo mund të reduktojë ndjeshëm emetimet e dridhjeve dhe zhurmës gjatë gjithë periudhës së punës.

Vendosni masa shtesë sigurie për të mbrojtur operatorin nga efektet e dridhjeve, të tilla si: mirëmbajtja e veglave dhe aksesorëve elektrikë, mbajtja e duarve të ngrohta, organizimi i proceseve të punës.

Bateria

Bosch shet vegla elektrike me mbateri dhe pa bateri. Nga paketi mund të mësoni nëse me veglën tuaj elektrike është e përfshirë një bateri.

Karikoni baterinë

► **Përdorni vetëm karikuesit e listuar në të dhënat teknike.** Vetëm këta karikues janë përshtatur për baterinë Li-jon të përdorur në veglën tuaj elektrike.

Shënim: Bateritë Li-jon dorëzohen pjesërisht të karikuara për shkak të rregulloreve ndërkombëtare të transportit. Për të siguruar funksionimin e plotë të baterisë, karikoni plotësisht baterinë përpara përdorimit të parë.

Vendosni baterinë

Rrëshqisni baterinë e karikuar në mbajtësen e baterisë derisa të klikojë në vend.

Hiqni baterinë

Për të hequr baterinë, shtypni butonin e lirimit të baterisë dhe tërhiqeni baterinë. **Mos përdorni forcë.**

Bateria ka 2 nivele kycjeje për të parandaluar që bateria të bjerë jashtë kur shtypet aksidentalisht butoni i lëshimit të baterisë. Për sa kohë që bateria është futur në veglën elektrike, ajo mbahet në pozicionin e saj nga një butoni.

Treguesi i nivelit të karikimit të baterisë

Shënim: Jo çdo lloj baterie ka një tregues të nivelit të karikimit.

LED-et jeshile të treguesit të statusit të karikimit të baterisë tregojnë statusin e karikimit të baterisë. Për arsye sigurie, pyetja për statusin e karikimit është e mundur vetëm kur vegla elektrike nuk është në gjendje pune.

Shtypni butonin e treguesit të statusit të karikimit  ose , për të shfaqur statusin e karikimit. Kjo është e mundur edhe nëse hiqni baterinë.

Nëse asnjë LED nuk ndizet pas shtypjes së butonit të treguesit të statusit të karikimit, bateria është me defekt dhe duhet të zëvendësohet.

Loji i baterisë GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapaciteti
Dritë e vazhdueshme 3 × e gjelbër	60–100 %
Dritë e vazhdueshme 2 × e gjelbër	30–60 %
Dritë e vazhdueshme 1 × e gjelbër	5–30 %
Dritë pulsuese 1 × e gjelbër	0–5 %

Loji i baterisë ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapaciteti
Dritë e vazhdueshme 5 × e gjelbër	80–100 %
Dritë e vazhdueshme 4 × e gjelbër	60–80 %
Dritë e vazhdueshme 3 × e gjelbër	40–60 %
Dritë e vazhdueshme 2 × e gjelbër	20–40 %
Dritë e vazhdueshme 1 × e gjelbër	5–20 %
Dritë pulsuese 1 × e gjelbër	0–5 %

Zbulimi i rrezikut të defektit të baterisë

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED-et e treguesve të statusit të karikimit të baterisë mund të tregojnë rrezikun e një defekti të baterisë përveç statusit të karikimit të baterisë.

Për të aktivizuar funksionin, shtypni dhe mbani shtypur butonin e treguesit të statusit të karikimit  për 3 sekonda. Analiza e baterisë sinjalizohet nga një dritë ndezëse në ekranin e statusit të karikimit të baterisë. Rezultati shfaqet në ekranin e statusit të karikimit të baterisë.



1 LED: Bateria ka një rrezik të lartë për defekt. Performanca dhe koha e funksionimit tashmë mund të reduktohen. Rekomandohet të zëvendësoni baterinë.



5 LED: Bateria është në gjendje të mirë me rrezik të ulët defekti.

Ju lutemi vini re: Vlerësimi i rrezikut të defektit të baterisë funksionon në dy faza dhe ofron një vlerësim të thjeshtuar të gjendjes. Bateria ose është vlerësuar në gjendje të mirë ose ka një rrezik të shtuar të defekteve. Nuk shfaqet asnjë përqindje e gjendjes së baterisë.

Udhëzime për trajtimin optimal të baterisë

Mbroni baterinë nga lagështia dhe uji.

Ruani baterinë vetëm në një interval temperaturash nga –20 °C deri në 50 °C. Për shembull, mos e lini baterinë në makinë gjatë verës.

Herë pas here pastrojini hapjet e baterisë me një furçë të butë, të pastër dhe të thatë.

Një kohë tepër e reduktuar punë pas karikimit tregon që bateria është konsumuar dhe ajo duhet të zëvendësohet. Ndiqni udhëzimet e asgjësimit.

Montim

- **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.

Ndryshimi i veglës

- **Vishni doreza mbrojtëse kur ndërtoni veglat.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse prekni veglat e futjes.

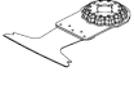
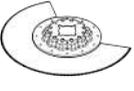
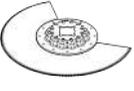
Tabela më poshtë tregon shembuj të mjeteve të aplikimit. Mund të gjeni mjete të tjera aplikimi në gamën e gjerë të aksesoreve Bosch.

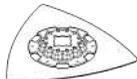
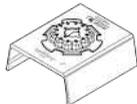
Vegla që përdoret	Materiali	Përdorimi
 AIZ 10 AB Starlock 10 × 20 mm Teh sharre zhytëse bimetalë për dru dhe metal	Dru i butë, plastika e butë, karton gipsi, profile alumini me mure të hollë dhe metale me ngjyra, fletë të holla, gozhdë dhe vida të paforuara	Prerje më të vogla të ndarjes dhe zhytjes; punë rregullimi të filigranit në dru; Shembull: prerja e prerjeve për kabllo, prerjet e zhytura në kartonin e gipsit, rihapja e prerjeve për bravë dhe pajisje
 AIZ 32 EPC Starlock 32 × 50 mm Teh sharre zhytëse HCS për dru	Druri i butë	Ndarje pa çarje dhe prerje sharre me zhytje falë skajit të rrumbullakët të sharrës (Curved-Tec); gjithashtu për sharrim afër skajeve, në qoshe dhe zona të vështira për t'u arritur; Shembull: Prerje me zhytje për instalimin e grilës së ventilimit ose prerjes për prizat
 AIZ 32 APiB Starlock 32 × 50 mm teh sharre bimetalike zhytës për dru dhe metal	Kompozita prej druri dhe metale të buta me ngjyra, gozhdë dhe vida të paforuara, tuba prej metali me ngjyra dhe profile me përmasa më të vogla	Prerje pa çarje dhe prerje të zhytura në dru, metale të buta me ngjyra dhe plastikë falë skajit të rrumbullakët të sharrës (Curved-Tec); Shembull: Hapësira për prizat dhe tubacionet, prerja e rrafshët përmes gozhdëve dhe vidhave jo të ngurtësuar
 PAIZ 32 APB StarlockPlus 32 × 60 mm Teh sharre zhytëse bimetal për dru dhe metal	Kompozita prej druri dhe metale të buta me ngjyra, gozhdë dhe vida të paforuara, tuba prej metali me ngjyra dhe profile me përmasa më të vogla	Prerje të shpejta dhe të thella në dru, materiale gërryese druri dhe plastikë, punë pa çarje falë tehut prerës të rrumbullakët (Curved-Tec); Shembull: prerje e shpejtë e gypave me ngjyra dhe profileve me dimensione më të vogla, prerje e lehtë përmes gozhdëve jo të ngurtësuar, vidave dhe profileve të çelikut të dimensioneve më të vogla
 AIZ 32 BSPiB Starlock 32 × 50 mm teh sharre bimetalike zhytës për dru të fortë	Dru i fortë, panele të veshura	Ndarje pa çarje dhe prerje me zhytje në panele të veshura ose drurë të fortë falë skajit të rrumbullakët të sharrës (Curved-Tec), dhëmbë japonezë veçanërisht të përshtatshëm për drurë; Shembull: Instalimi i dritareve të çatisë, prerje për prizat

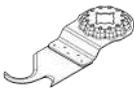
Zgjidhni mjetin e aplikimit

Ju lutemi vini re veglat e aplikimit të ofruara për veglën tuaj elektrike.

Vegla që përdoret	GOP18V-30
 STARLOCK	
 STARLOCK PLUS	
 STARLOCK MAX	

Vegla që përdoret	Materiali	Përdorimi
 <p>AIZ 32 AIT Starlock 32 × 40 mm teh sharre zhytës me karabit për metal</p>	<p>Metale të forta me ngjyra, materiale shumë gërryese, tekstil me fije qelqi, karton gipsi, fibër të lidhur me çimento, gozhdë dhe vida të ngurtësuara</p>	<p>Sharrimi i materialeve shumë gërryese ose metaleve të forta që përmbajnë hekur; jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: Prerja e mbulesave të përparme të kuzhinës, sharrimi i lehtë përmes vidhave të ngurtësuara dhe çelikut inoks</p>
 <p>AIZ 32 APILT Starlock 32 × 45 mm teh sharre zhytës prej karbiti për shumë materiale</p>	<p>Dru me gozhdë, epoksid, gips, GRP, CFRP, fibra çimentoje, fletë metalike</p>	<p>Prerja pa grisje dhe prerje me zhytje në dru me gozhdë, tulla dhe materiale të tjera kompozite dhe gërryese; jetëgjatësi e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: Prerja përmes vidave në kornizat e dritareve</p>
 <p>AIZ 45 AIT Starlock 45 × 50 mm teh sharre zhytës me karabit për metal</p>	<p>Metale të forta me ngjyra, materiale shumë gërryese, tekstil me fije qelqi, karton gipsi, fibër të lidhur me çimento, gozhdë dhe vida të ngurtësuara</p>	<p>Teh i gjerë sharre për sharrimin e materialeve shumë gërryese ose metaleve të forta me ngjyra; jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: Prerja e mbulesave të përparme të kuzhinës, sharrimi i lehtë përmes vidhave të ngurtësuara dhe çelikut inoks</p>
 <p>PAII 52 APIT StarlockPlus 52 × 50 mm teh sharre zhytës me karabit për shumë materiale</p>	<p>Fletë metalike të forta me ngjyra, epoksid, karton gipsi, GRP, CFRP, pllakë me fije çimentoje</p>	<p>Teh i gjatë sharre për prerje pa çarje dhe prerje të zhytura në fletë metalike falë skajit të rrumbullakët të sharrës (Curved-Tec); jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: Prerja e fletëve metalike, prerja e vidave në kornizat e dritareve</p>
 <p>AYZ 53 BPB Starlock 53 × 40 mm Teh zhytës sharre për multi materiale</p>	<p>Karton gipsi, çipe, material sanduiç, dru</p>	<p>Optimizuar për prerje me sharrë zhytjeje të ndjekura nga prerje më të gjata ndarëse; forma Dual-Tec siguron një prerje të pastër dhe të plotë në qoshe, si dhe gjatë një prerje më të gjatë ndarje; Shembull: prerje prize në mure gipsi ose druri</p>
 <p>AII 65 APIB Starlock 65 × 40 mm teh sharre bimetalike zhytës për dru dhe metal</p>	<p>Dru i butë, dru i fortë, panele me rimeso, panele të mbuluara me plastikë, gozhdë dhe vida të paforcuar</p>	<p>Ndarje pa çarje dhe prerje zhytjeje falë skajit të sharrës së rrumbullakët (Curved-Tec) në panele të veshura ose drurë; Shembull: shkurtimi i kornizave të dyerve, prerjet në dyshemetë laminat, prerje e rrafshët nëpër gozhdë dhe vida jo të ngurtësuara</p>
 <p>ACZ 85 EIB Starlock 85 mm teh sharre me segment bimetalik me diametër për dru dhe metal</p>	<p>Materiale druri, plastikë, metale të buta me ngjyra</p>	<p>Ndarja dhe prerje me zhytje; gjithashtu për sharrimin afër skajit në zona që janë të vështira për t'u arritur; Shembull: shkurtimi i bazamenteve të instaluar tashmë ose kornizave të dyerve, prerjet e zhytura gjatë rregullimit të paneleve të dyshemesë</p>
 <p>ACZ 100 SWB Starlock 100 mm Diametri i thikës së dhëmbëzuar nga segmenti bimetal për multi materiale</p>	<p>Material izolues, panele izoluese, panele dyshemeje, panele izoluese të zhurmës me ndikim, karton, qilima, gomë, lëkurë</p>	<p>Prerja precize e materialeve të buta; Shembull: prerje e paneleve izoluese, prerje me ujë të materialit izolues të dalë</p>
 <p>ACZ 105 ET Starlock 105 mm Diametri i tehut të sharrës</p>	<p>Panele çimentoje me fibra, fuga pllakash, tulla, plastikë e përforcuar me fibra xhami, laminat</p>	<p>Prerjet e sharrës ndarëse dhe zhytje; gjithashtu për sharrimin afër skajit në zonat që janë të vështira për t'u aksesuar; jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology;</p>

Vegla që përdoret	Materiali	Përdorimi
nga segmenti karabit për multi materiale		Shembull: shkurtimi i bazamenteve ose kornizave të dyerve të instaluaratashmë, kanalet e kablllove të bluarjes në tulla, heqja e fugave të pllakave me shejtësi dhe me pak pluhur, prerja e paneleve me tekstil me fije qelqi për pajisje, rregullimi i punës në laminat
	ACZ 85 RD4 Starlock 85 mm Diametri i tehut të sharrës së segmentit të diskut smerilues të diamantit për llaç dhe materiale gërryese	Lidhje çimentoje, pllaka muri të buta, plastikë të përfuruar me fibra xhami, epoksi, GKF
	AVZ 70 RT4 Starlock Heqës llaçi i përbërjeve karabit 70 mm më të gjerë	Llaç, fuga, rrëshirë epokside, plastikë të përfuruar me fibra xhami, materiale gërryese
	AVZ 90 RT2 Starlock Pllakë delta e gumë karabit 90 mm e gjerë për llaç dhe materiale gërryese	Llaç, mbetje betoni, dru, materiale gërryese, ngjyrë
	AVZ 93 G Starlock Disk smerilues 93 mm i gjerë për letër smeril të serisë Delta 93 mm	Në varësi të letërës smeril
	AUZ 70 G Starlock Lëmues me profil të gjerë 70 mm për letër smeril 70 × 125 mm	Dru, tuba/profile, ngjyrë, llak, mbushës, metal
	AVZ 32 RT4 Starlock 32 × 50 mm Gishta smerilimi shkëmb karabit për dru dhe ngjyrë	Dru, bojë
	AIZ 28 SC Starlock Sharrë dyshemeje universale HCS 28 × 40 mm	Fugat e zgjerimit, stuko dritaresh, materiale izoluese (lesh guri)
		Prerje dhe ndarje në zona afër skajeve ose në zona dhe qoshe të vështira për t'u arritur, jetëgjatësi shtesë e shërbimit falë riff-it të diamantit; Shembull: heqja e nyjeve midis pllakave të murit për punime riparimi, zgavra në pllaka; gjithashtu në dispozicion si version riff karbidi: ACZ 85 RT3
		Frezimi dhe ndarja e materialit të fugave dhe pllakave, si dhe fërkimi dhe lërimi në sipërfaqe të forta; jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: hiqni ngjitësin e pllakave dhe fino
		Rrafshim dhe smerilim në sipërfaqe të forta; Shembull: heqja e llaçit ose ngjitësit të pllakave (p.sh. kur zëvendësohen pllakat e dëmtuara), heqja e mbetjeve të ngjitësit të tapetit, heqja e mbetjeve të ngjyrës; disponohet në madhësi kokrrizash 20 (RT2), 40 (RT4), 60 (RT6) ose 100 (RT10)
		Smerilim në skaje, qoshe ose zona të vështira për t'u arritur; në varësi të letës smeril p.sh., për lërimin e drurit, ngjyrës, llakut, gurit; Copë leshi për pastrimin dhe strukturimin e drurit, heqjen e ndryshkut nga metalet dhe lërimin e bojës, lustrues për lustrimin paraprak Bluani me një nivel maksimal dridhjesh "4". Nëse numri i dridhjeve është shumë i lartë, konsumimi i veglave rritet ndjeshëm ose mund të çojë në dështim të parakohshëm të veglave.
		Lërim i rehatshëm dhe efikas i profileve dhe i sipërfaqeve materiale të rrumbullakosura, madje të pabarabarta deri në një diametër prej 55 mm; letër smeril për lërimin e drurit, tubave/profileve, ngjyrave, mbushësve dhe metaleve
		Lërimi i drurit ose i bojës në vende të vështira për t'u arritur pa letër smerile; jetë e gjatë shërbimi falë BOSCH Carbide-Technology; Shembull: lërimi i bojës ndërmjet grilave, lërimi i dyshemeve prej druri në qoshe; në dispozicion në madhësinë e kokrrave 40 (RT4) dhe 100 (RT10)
		Prerja dhe ndarja e materialeve të buta; Shembull: prerja e fugave të zgjerimit prej silikoni ose stuko e dritareve

Vegla që përdoret	Materiali	Përdorimi
 ASZ 32 SC Starlock Teh shënjimi HCS 24 mm i gjerë, Teh prerëse me presion HCS 11 mm i gjerë	Mbulesë për çati, tapet, teren artificial, karton, dysheve PVC	Prerje e shpejtë dhe e saktë e materialeve të buta dhe materialeve gjërryese fleksibël; Shembull: prerja e qilimave, kartonit, dysheveve PVC, prerje e mbulesave për çati
 ATZ 52 SC Starlock Kruajtëse 52 mm, e ngurtë	Tapete, llaç, beton, ngjitës pllakash	Gërvishtja në sipërfaqe të forta; Shembull: heqja e mbetjeve të llaçit, ngjitësit të pllakave, betonit dhe ngjitësit të qilimave; disponohet si kruajtëse fleksibël ATZ 52 SFC (mbetje të ngjitësit të butë të tapetit/bojës)

Instaloni/ndryshoni mjetin e futjes

Nëse është e nevojshme, hiqni një mjet futjeje që është instaluar tashmë.

Për ta bërë këtë, hapni levën Starlock (7) deri në fund. Vegla që përdoret hidhet tutje. Leva Starlock (7) mbyllet automatikisht.

Vendosni mjetin e dëshiruar të futjes (p.sh. tehun zhytës të sharrës (12)) në mbajtësin e veglës (8) në mënyrë që zhvendosja të jetë poshtë (shih ilustrimin në faqen grafike, etiketimi i mjetit mund të lexohet nga lart).

Vendoseni veglën që përdoret në një pozicion të përshtatshëm për punën në fjalë. Dymbëdhjetë pozicione të kompensuara me 30° janë të mundshme.

Shtypni fort veglën që përdoret në kapëset shtrënguese të mbajtësit të veglës në pozicionin e dëshiruar derisa të bllokohet automatikisht.

Zgjedhja e letër smerilit

Letrat e ndryshme të smerilit janë të disponueshme në varësi të materialit që do të përpunohet dhe heqjes së dëshiruar të sipërfaqes:

Letër smeril	Materiali	Përdorimi	Kokrriza	Niveli i frekuencës së dridhjeve
PRO F460	– Të gjitha materialet prej druri (p.sh. dru i fortë, dru i butë, kompesatë, dërrasa ndërtimi) – Materiale metalike	Për lëmimin paraprak, p.sh., trarët dhe dërrasat e vrazhda, të paplanifikuara	E ashpër	40 1–4 60
		Për bluarje dhe nivelim të pabarazive të vogla sipërfaqësore	E mesme	80 1–4 100 120
PRO F460	– Ngjyra – Llaku – Mbushësi – Spatul pastrimi	Për lëmimin e bojës	E ashpër	40 1–4 60
		Për smerilimin e bojës së nënshtresës (p.sh. heqja e shenjave të furçave, pikat e bojës dhe rrjedhjet)	E mesme	80 1–4 100 120
		Për lëmimin përfundimtar të primerit përpara lysterjes	E imët	180 1–4 240

► Kontrolloni që mjeti i futjes të jetë vendosur fort.

Mjetet e aplikimit të lidhura gabimisht ose jo mirë mund të lirohen gjatë funksionimit dhe t'ju rrezikojnë.

Montoni dhe rregulloni ndalesën e thellësisë

Ndalesa e thellësisë (10) mund të përdoret kur punoni me tehtë e sharrës me segment dhe zhytje.

Nëse është e nevojshme, hiqni një mjet futjeje që është instaluar tashmë.

Prëshqitni ndalesën e thellësisë (10) në pozicionin e dëshiruar të punës deri sa të kalojë mbi mbajtësen e veglës (8) në qafën shtrënguese të veglës elektrike. Lëreni ndalesën e thellësisë të klikojë në vend. Dymbëdhjetë pozicione të kompensuara me 30° janë të mundshme. Vendosni thellësinë e dëshiruar të punës. Shtypni levën e shtrëngimit (11) të ndalesës së thellësisë për të rregulluar ndalesën e thellësisë.

Vendosni/ndryshoni letrën smeril në diskun e smerilimit

Disku smerilues **(14)** është i pajisur me një pëlhurë ngjitëse në mënyrë që të mund të ngjiteti letrën smeril me ngjitëse shpejt dhe me lehtësi.

Prekni pëlhurën ngjitëse të diskut smerilues **(14)** përpara se të vendosni letrën smeril **(15)** për të siguruar ngjitje optimale.

Vendosni letrën smeril **(15)** në njërën anë të diskut smerilues **(14)** më pas vendoseni letrën smeril në diskun smerilues dhe shtypeni fort.

Për të siguruar nxjerrjen optimale të pluhurit, sigurohuni që vrimat e shpuara në letrën smeril të përputhen me vrimat në diskun smerilues.

Për të hequr letrën smeril **(15)** mbajeni me një majë dhe tërhiqeni nga disku smerilues **(14)**.

Ju mund të përdorni të gjitha letrat smerile, letra, lustrimin dhe pastrimin nga seria e aksesoreve Delta 93 mm **Bosch**.

Aksesorët smerilues si leshti/lustrimi, ngjiten në diskun smerilues në të njëjtën mënyrë.

Kur përdorni aksesorë lëmues, si p.sh. letër smerile ose pllaka lëmimi, punoni me një nivel maksimal dridhjeje "4". Nëse numri i dridhjeve është shumë i lartë, konsumimi i veglave rritet ndjeshëm ose mund të çojë në dështim të parakohshëm të veglave. Ju lutemi vini re informacionin mbi veglat e përdorimit ose paketimin e veglave të përdorimit.

Nxjerrja e pluhurit/ashklave

Shmangni punën pa marrë masat e nevojshme kundër reduktimit të pluhurit. Një pajisje e përshtatshme nxjerrjeje pluhuri redukton ndotjen e dëmshme për shëndetin nga pluhuri. Sigurohuni që vendi i punës të jetë i ajrosur mirë. Përdorni gjithmonë mbrojtje të përshtatshme për frymëmarrjen. Nëse është e mundur, përdorni një sistem për nxjerrjen e pluhurit që është i përshtatshëm për materialin. Ju lutemi, vini re rregulloret e zbatueshme në vendin tuaj për materialet që do të përpunohen.

► **Shmangni grumbullimin e pluhurit në vendin e punës.** Pluhuri mund të ndizet lehtësisht.

Kërkesat për fshesën me korrent

Diametri nominal i rekomanduar për tubin	mm	35
Presioni negativ i kërkuar ^{A)}	mbar hPa	≥ 230 ≥ 230
Shkalla e kërkuar e rrjedhës ^{A)}	l/s m ³ /h	≥ 36 ≥ 129,6
Efikasiteti i rekomanduar i filtrit		Klasa e pluhurit M ^{B)}

A) Vlera e fuqisë në lidhjen me fshesën me korrent të veglës elektrike

B) Në përputhje me IEC/EN 60335-2-69

Ndihni udhëzimet për fshesën me korrent. Nëse fuqia e thithjes zvogëlohet, ndaloni punën dhe eliminoni shkakan.

Lidhni nxjerrjen e pluhurit (shih figurën A)

Nxjerrja e pluhurit është menduar vetëm për të punuar me diskun smerilues **(14)**, nuk përdoret në kombinim me mjete të tjera.

Lidhni gjithmonë një sistem për nxjerrjen e pluhurit për smerilim.

Për të montuar nxjerrjen e pluhurit, hiqni veglën e aplikimit dhe ndalesën e thellësisë **(10)**.

Rrëshqitni aparatin për nxjerrjen e pluhurit **(13)** mbi mbajtësen e veglës **(8)** mbi qafën shtrënguese të veglës elektrike aq sa shkon. Shtypni levën e fiksimit **(16)** për të bllokuar nxjerrjen e pluhurit.

Futni tubin e thithjes **(19)** së shpesës me korrent në portën e nxjerrjes **(17)** së shpesës me korrent **(13)** dhe fiksojeni në vendin e duhur.

Si alternativë, mund të futni përshtatësin e nxjerrjes **(18)** në grykën e nxjerrjes **(17)** së njësisë së nxjerrjes së pluhurit dhe tubin e nxjerrjes **(19)** në përshtatësin e nxjerrjes **(18)**.

Lidhni zorrën e thithjes **(19)** me një fshesë me korrent (aksesor).

Një përmbledhje për lidhjen me fshesa të ndryshme me korrent mund të gjendet në fund të këtyre udhëzimeve.

Fshesa me korrent duhet të jetë e përshtatshme për materialin që do të përpunohet.

Përdorni një fshesë me korrent të veçantë kur pastroni pluhur veçanërisht të dëmshëm për shëndetin, kancerogjen ose të thatë.

Funksionimi

Instalimi

Ndezja/fikja

► **Sigurohuni që mund të përdorni çelësin e ndezjes/fikjes pa e lëshuar dorezën.**

Për të ndezur veglën elektrike, rrëshqitni çelësin e ndezjes/fikjes **(2)** përpara në mënyrë që të shfaqet „I” në çelës.

Për të fikur veglën elektrike, rrëshqitni çelësin e ndezjes/fikjes **(2)** prapa në mënyrë që të shfaqet „0” në çelës.

Drita e punës përmirëson dukshmërinë në zonën e punës. Ndizet dhe fiket automatikisht me veglën elektrike.

► **Mos e shikoni drejtpërdrejt dritën e punës pasi mund t'ju verbojë.**

Shënim: Nëse vegla elektrike fiket automatikisht për shkak se bateria është shkarkuar ose mbinxehur, atëherë fikeni veglën elektrike duke përdorur çelësin e ndezjes/fikjes **(2)**. Karikoni baterinë ose lëreni të ftohet përpara se të ndizni sërish veglën elektrike. Përndryshe, bateria mund të dëmtohet.

Përzgjidhni paraprakisht numrin e dridhjeve

Mund të përdorni rrotën e rregullimit të parazgjedhjes së shpejtësisë së dridhjeve **(6)** për të zgjedhur paraprakisht shpejtësinë e kërkuar të dridhjes edhe gjatë funksionimit.

Numri i kërkuar i dridhjeve varet nga materiali dhe kushtet e punës dhe mund të përcaktohet përmes testimit praktik.

- Për sharrimin e drurit rekomandohet niveli maksimal i dridhjeve "6".
- Për smerilim, është i përshtatshëm niveli maksimal i dridhjeve "4".
- Për sharrimin e plastikës dhe metalit është i përshtatshëm niveli maksimal i dridhjeve "4".

Kujdes: Ju lutemi vini re informacionin mbi numrin maksimal të dridhjeve në veglat e aplikimit ose në paketimin e veglave të aplikimit. Punoni me vegla të tilla aplikimi si p.sh. vegla bluarëse dhe shkëmbore me një nivel maksimal dridhjeve "4".

Shënim: Nëse numri i dridhjeve është shumë i lartë, konsumimi i veglave rritet ndjeshëm ose mund të çojë në dështim të parakohshëm të veglave.

Këshilla pune

► **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.

► **Prisni që mjeti elektrik të ndalojë përpara se ta ulni.**

Shënim: Mos i mbanini të mbyllura zonat e ventilimit (5) në veglën elektrike gjatë punës, përndryshe jetëgjatësia e shërbimit të veglës elektrike do të reduktohet.

Parimi i funksionimit

Makina lëkundëse bën që mjeti i futjes të lëkundet përpara dhe mbrapa me **18000** deri në **3°** herë në minutë. Kjo mundëson punë të saktë në hapësirat më të ngushta.



Punoni me presion të ulët dhe të barabartë kontakti, përndryshe performanca e punës do të përkeqësohet dhe mjeti i futjes mund të bllokohet.



Lëvizni mjetin elektrik përpara dhe mbrapa gjatë punës, në mënyrë që vegla e futjes të mos nxehtet shumë dhe të mos bllokohet.

Sharrimi

- **Përdorni vetëm tehe sharre të padëmtuara dhe pa të meta.** Tehët e sharrës të përkulura ose jo të mprehta mund të thyhen, të ndikojnë negativisht në prerje ose të shkaktojnë goditje.
- **Kur sharroni materiale ndërtimi të lehta, respektoni rregulloret ligjore dhe rekomandimet e prodhuesve të materialeve.**
- **Vetëm materialet e buta si druri, gipsi ose të ngjashme mund të përpunohen duke përdorur procesin e sharrimit me zhytje!**
- **Sigurohuni që pas prerjes së pjesës së punës të mos ketë asnjë linjë elektrike.**

Përpara se të sharroni me tehet e sharrës HCS në dru, kompesatë, materiale ndërtimi, etj., kontrolloni ato për objekte të huaja si gozhdë, vida, etj. Nëse është e nevojshme, hiqni objektet e huaja ose përdorni tehet e sharrës bimetalike.

Ndarja

Shënim: Gjatë prerjes së pllakave të murit, ju lutemi vini re se veglat janë subjekt i konsumimit të madh gjatë periudhave të gjata të përdorimit.

Smerilimi

Shpejtësia e heqjes dhe modeli i smerilimit përcaktohen në thelb nga zgjedhja e letrës smeril, niveli i parazgjedhur i dridhjeve dhe presioni i kontaktit.

Vetëm letrat smeril pa të meta ofrojnë performancë të mirë smerilimi dhe mbrojnë veglën elektrike.

Sigurohuni që të aplikoni presion të barabartë kontakti për të rritur jetëgjatësinë e letrës smeril.

Një rritje e tepruar e presionit të kontaktit nuk çon në performancë më të lartë bluarjeje, por në konsum më të madh të veglës elektrike dhe dështim të parakohshëm të pllakës së lëimit.

Për smerilim të saktë të qosheve, skajeve dhe zonave të vështrira për t'u arritur, mund të punoni gjithashtu vetëm me majën ose njëren skaj të pllakës së lëimit.

Kur smeriloni në pika të veçanta, fleta e lëimit mund të nxehtet shumë. Zvogëloni numrin e lëkundjeve dhe presionin e kontaktit dhe lëri letrën smeril të ftohet rregullisht.

Mos përdorni një letrë smeril që është përdorur për të punuar në metal për materiale të tjera.

Përdorni vetëm pajisje origjinale smerilimi **Bosch**.

Lidhni gjithmonë një sistem për nxjerrjen e pluhurit për smerilim.

Gërvishitje

Kur gërvishitni, zgjidhni një nivel të lartë dridhjeje.

Punoni në sipërfaqe të buta (p.sh. druri) në një kënd të sheshtë dhe me presion të ulët kontakti. Përndryshe, mbushësi mund të presë në sipërfaqe.

Amortizues dridhjes



Amortizuesi i integruar i dridhjeve redukton dridhjet që shkaktohen.

Mbrojtje nga mbingarkesa e varur nga temperatura

Kur përdoret sipas qëllimit, vegla elektrike nuk mund të mbingarkohet. Nëse ngarkesa është shumë e rëndë ose tejkalohe diapazoni i lejuar i temperaturës së baterisë, shpejtësia zvogëlohet ose vegla elektrike fiket. Me shpejtësi të reduktuar, vegla elektrike punon përsëri me shpejtësi të plotë vetëm pasi të jetë arritur temperatura e lejuar e baterisë ose kur ngarkesa të jetë zvogëluar. Në rast fikje automatike, fikni veglën elektrike, lëri baterinë të ftohet dhe ndizni sërish veglën elektrike.

Mirëmbajtja dhe servisi

Mirëmbajtja dhe pastrimi

- **Para se të kryeni ndonjë punë në veglën elektrike (p.sh. mirëmbajtje, ndryshim i veglave, etj.) hiqeni baterinë nga vegla elektrike.** Ekziston rreziku i lëndimit nëse çelësi i ndezjes/fikjes shtypet pa dashje.

► Mbani të pastër fshesën me korrent dhe vendet e ventilitimit për të punuar mirë dhe në mënyrë të sigurt.

Pastroni rregullisht veglat e përdorura të shkëmbinjeve me një fuççë teli.

Shërbimi i klientit dhe këshilla për përdorim

Severna Makedonija

Tel.: 02/ 246 76 10

Ju lutemi jepni te të gjitha pyetjet dhe porosita e pjesëve të këmbimit me patjetër numrin 10-shifror të artikullit sipas tabelës së tipit.

Asgjësimi

Veglat elektrike, bateritë, aksesoret dhe paketimi duhet të riciklohen në një mënyrë miqësore me mjedisin.



Mos i hidhni veglat elektrike dhe bateritë/ bateritë e rikarikueshme në mbeturinat shtëpiake!

Vetëm për vendet e BE-së:

Pajisjet elektrike dhe elektronike ose bateritë e përdorura që nuk janë më të përdorshme duhet të grumbullohen veçmas dhe të hidhen në një mënyrë miqësore me mjedisin.

Përdorni sistemet e parashikuara të grumbullimit. Asgjësimi i gabuar mund të jetë i dëmshëm për mjedisin dhe shëndetin për shkak të substancave potencialisht të rrezikshme.

Informacione mbi të dhënat e produktit sipas rregullores (EU) 2023/2854

Produktet ose shërbimet e lidhura gjenerojnë të dhëna gjatë përdorimit. Kapitujt e mëposhtëm ofrojnë informacion në lidhje me të dhënat e gjeneruara për produktin dhe mënyrën se si mund të aksesohen këto të dhëna.

Lloji i të dhënave të produktit

Produkti mund të gjenerojë llojet e mëposhtme të të dhënave kur përdoret. Të dhënat aktuale të gjeneruara varen nga përdorimi specifik i produktit.

- Koha e punës
- Informacion mbi baterinë
- Temperaturat e komponentëve
- Aktivizimi i funksioneve
- Ngjarjet e dështimit dhe shërbimit
- Informacion mbi aplikimin

Regjistrimi i të dhënave të produktit

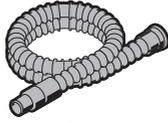
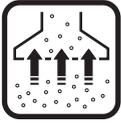
Informacion mbi mbledhjen dhe ruajtjen e të dhënave të produktit:

- Regjistrohen më pak se 1 kB të dhëna rreth produktit.
- Produkti është në gjendje të ruajë të dhënat në pajisje ndërsa është i ndezur.

Qasja dhe formati i të dhënave

Informacion mbi mënyrën si përdoruesi mund të aksesojë ose të marrë të dhënat:

- Brenda BE-së, përdoruesi mund të kërkojë të dhënat e produktit nëpërmjet Bosch Power Tools Service (E-Mail: PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com) nëse përdoruesi e dërgon produktin te një servis i Bosch-it dhe/ose
- Nëse produkti ofron një ndërfaqe pa tela, përdoruesi mund të ketë akses të drejtpërdrejtë në të dhënat e produktit nëpërmjet aplikacionit përkatës celular të Bosch Power Tools.
- Të dhënat ofrohen në një format të zakonshëm dhe të lexueshëm nga makina (p.sh. JSON).



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



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



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

Legal Information and Licenses

1 – Open Source Components

1.1 GCE-Math-Apache-2.0

Copyright 2016–2023 Keith O'Hara

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

1.2 CMSIS_5 v5.9.0 – Apache-2.0

Copyright 2009–2020 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

1.3 Infineon TLE987x DFP, v1.4.6 – BSD-3-Clause

Copyright © 2015–2017, 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 HOLDER 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.

1.4 Libfixmath – MIT

Copyright © 2011–2021 Flatmush <Flatmush@gmail.com>, Petteri Aimonen <Petteri.Aimonen@gmail.com>, & libfixmath AUTHORS libfixmath is Copyright © 2011–2021 Flatmush

<Flatmush@gmail.com>, Petteri Aimonen <Petteri.Aimonen@gmail.com>, & libfixmath AUTHORS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the Software), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

1.5 - MFixedPoint, v8.0.2 – MIT

Copyright 2018 Geoffrey Hunter

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

1.6 picolibc, v1.8.8

(1) Copyright © 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>

All rights reserved.

(2) Copyright 2002 Jeff Johnston <jjohnstn@redhat.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR 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 AUTHOR 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.

(3) Copyright 2019, 2020, 2021, 2024

Keith Packard Stephen Street

(4) Copyright 1997 Nick Clifton, Cygnus Solutions

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER 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.

(5) Copyright 2024, Synopsys, Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the Synopsys, Inc., 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 HOLDER 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.

(6) Copyright © 1983, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

(7) Copyright 2009–2015 ARM Ltd

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The name of the company may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ARM LTD "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 ARM LTD 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.

(8) Copyright 2009–2015 Linaro Limited

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 Linaro Limited 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 HOLDER 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.

(9) Copyright 1994 Cygnus Support

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, and/or other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed at Cygnus Support, Inc. Cygnus Support, Inc. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

2 – Common Licenses

2.1 Apache License 2.0 (Apache-2.0)

Apache-2.0

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, **"control"** means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, **"submitted"** means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as **"Not a Contribution."**

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a **"NOTICE"** text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

3 – WARRANTY DISCLAIMER

This product contains Open Source Software components which underlie 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/202507>