



PRO

GNF18V-40

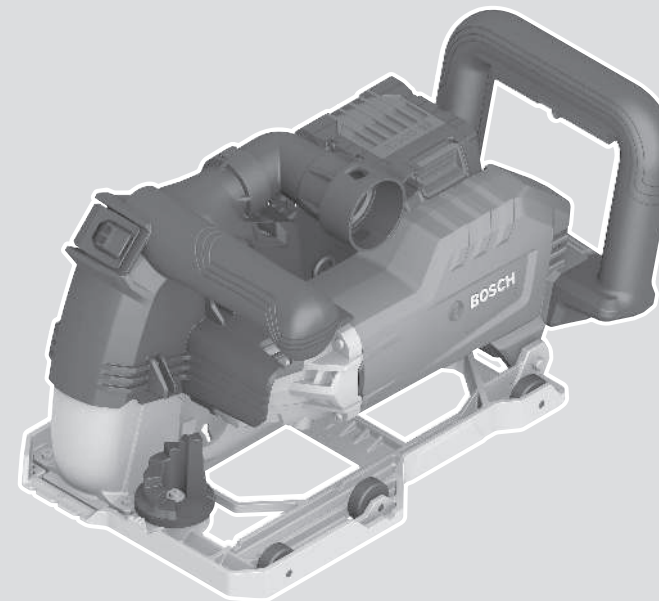
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A B60 (2026.07) 0 / 25



1 609 92A B60



sq Manuali origjinal i përdorimit



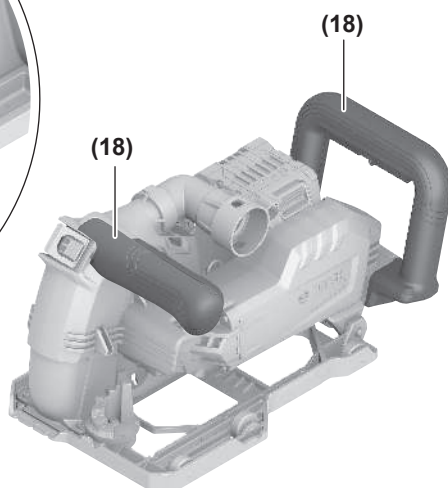
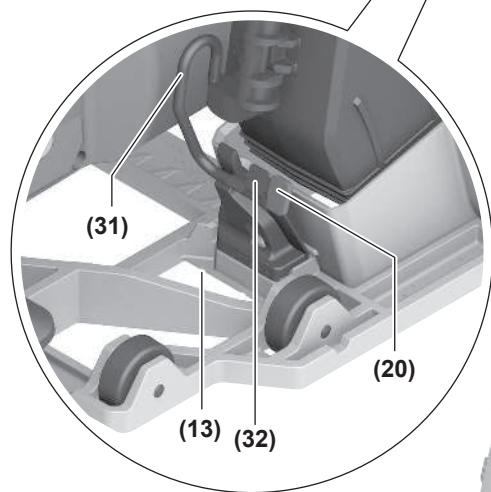
Shqip..... Faqe 7



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



GNF18V-40



GNF18V-40

A

B**C**

Shqip

Udhëzime sigurie

Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike

PARALAJMËRIM 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 shpërthyes 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 lëndim.
- **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 përshatshme.** 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 bashkëngjijtjes 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 parasysh 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, çelësve, 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.
- **Ndiqui 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.

Paralajmërime sigurie për sharrën

- **Përdorni vetëm disqe prerëse me diamant për pajisjen tuaj elektrike.** Edhe nëse një aksesor mund të lidhet me pajisjen tuaj elektrike, kjo nuk garanton një funksionim të sigurt.
- **Mos përdorni disqe diamanti të segmentuara me kënd pjerrësie pozitiv.** Përdorimi i këtyre disqeve prej diamanti mund të rritë rrezikun e lëndimeve fizike.

- **Mos përdorni disqe diamanti të segmentuara me hapësirë periferike më të madhe se 10 mm.** Përdorimi i këtyre disqeve prej diamanti mund të rritë rrezikun e lëndimeve fizike.
- **Shpejtësia nominale e diskut prerës duhet të jetë të paktën e barabartë me shpejtësinë maksimale të shënuar në pajisje elektrike.** Nëse aksesorët punojnë më shpejt se shpejtësia e tyre nominale mund të thyhen dhe të fluturojnë tutje.
- **Disqet duhet të përdoren vetëm për punët e rekomanduara.** Për shembull: mos fërkoni me pjesën anësore të diskut. Disqet prerëse janë bërë për prerje anësore, ndaj forcat anësore që ushtrohen në këto disqe mund të bëjnë që ato të thyhen.
- **Përdorni gjithnjë flanaxha disku të padëmtuara që kanë diametrin e duhur për diskut që keni zgjedhur.** Flanaxhat e dhura të disqeve e mbajnë mirë diskut, duke ulur rrezikun e lirimimit ose të thyerjes së diskut.
- **Mos i përdorni disqet prerëse që kanë nevojë për lëngje ftohëse.** Përdorimi i ujit ose i ftohësve të tjerë të lëngshëm mund të shkaktojë goditje elektrike.
- **Mos përdorni disqe me përforsim që janë konsumuar nga mjetet elektrike më të mëdha.** Disqet që janë bërë për mjete elektrike më të mëdha nuk janë të përshtatshëm për shpejtësinë më të lartë të mjeteve më të vogla, ndaj mund të çahen.
- **Diametri i jashtëm dhe trashësia e diskut duhet të jetë brenda vlerës së kapacitetit të mjetit elektrik.** Disqet me madhësi të papërshtatshme nuk mund të mbrohen ose të kontrollohen siç duhet.
- **Madhësia e qendrës së disqeve dhe flanaxhave duhet të puthitet mirë me aksin e mjetit elektrik.** Disqet dhe flanaxhat me vrima që nuk përputhen me pjesët e montimit të mjetit elektrik bëjnë që mjeti të humbasë balancimin, të dridhet tepër dhe të shkaktojë humbje të kontrollit.
- **Përdorni të gjitha vidat e montimit kur montoni disqe diamanti drejtpërdrejt në flanaxhën e brendshme, dhe sigurohuni që të shtrëngohen mirë.** Nëse nuk montohen siç duhet, disku prej diamanti mund të humbasë balancimin dhe të bëjë që disku të shkëputet nga aksi i mjetit.
- **Mos përdorni disqe të dëmtuara.** Para çdo përdorimi, kontrolloni disqet për të parë nëse kanë ciffa dhe plasaritje. Nëse mjeti elektrik ose disku bie në tokë, kontrolloni për të parë nëse ka dëmtime ose vendosni një disk të padëmtuar. Pasi të keni kontrolluar dhe instaluar diskut, ju dhe personat e tjerë duhet të qëndroni larg nga plani i rrotullimit të diskut dhe ta vini mjetin në punë në shpejtësi maksimale pa ngarkesë. Nëse vëreni dridhje të pazakonta, fikeni menjëherë mjetin elektrik dhe ndërtoni diskut. Nëse nuk vëreni dridhje të pazakonta, lëreni mjetin të punojë për një minutë. Normalisht, gjatë kësaj prove disqet thyhen nëse janë dëmtuar.
- **Përdorni pajisje mbrojtëse personale.** Në varësi të aplikimit, përdorni maskë, mbrojtëse sysh ose syze

sigurie. Sipas nevojës, përdorni mjet mbrojtës për frymëmarrjen, si për shembull maskë pluhuri ose respirator, mjete mbrojtëse për veshët, doreza dhe përparëse pune që mund të ndalojnë fragmentet e vogla gërryese ose fragmentet e materialit të punës. Syzet mbrojtëse duhet të jenë në gjendje të ndalojnë copëzat që krijohen nga punët e ndryshme. Mjeti mbrojtës i frymëmarrjes duhet të jetë në gjendje të filtrojë grimcat e krijuara nga puna. Ekspozimi për kohë të gjatë ndaj zhurmës me intensitet të lartë mund të shkaktojë humbje të dëgjimit.

- ▶ **Mbrojtësja e dhënë me mjetin duhet të fiksohet mirë në mjetin elektrik dhe të pozicionohet për siguri maksimale, në mënyrë që operatori të ekspozohet sa më pak ndaj diskut. Ju dhe personat e tjerë duhet të qëndroni larg nga plani i rrotullimit të diskut.** Mbrojtësja ndihmon operatorin nga fragmentet e thyera të diskut dhe nga kontakti aksidental me diskut.
- ▶ **Mbajini personat rrotull në një distancë të sigurt nga vendi i punës. Kushdo që futet në zonën e punës duhet të vendosë pajisje personale mbrojtëse.** Fragmentet e materialit të punës ose të një disku të thyer mund të fluturojnë dhe të shkaktojnë lëndime fizike edhe më larg vendit ku punohet.
- ▶ **Mos e vini mjetin me korrent në punë pranë materialeve të djegshme.** Shkëndijat mund t'i ndezin këto materiale.
- ▶ **Kapeni mjetin me korrent vetëm nga sipërfaqet e izoluara të kapes kur bëni ndonjë punë në të cilën aksesori prerës mund të kontaktojë telat e fshehur ose kordonin e vet.** Në rast kontakti me një tel me korrent, pjesët metalike të ekspozuara të mjetit me korrent mund të marrin korrent dhe t'i shkaktojnë operatorit goditje elektrike.
- ▶ **Mos e vendosni kurrë pajisjen elektrike poshtë derisa disku prerës të ketë ndalur plotësisht.** Disku rrotulloes prerës mund të kapet në sipërfaqe dhe ta nxjerrë pajisjen elektrike jashtë kontrollit tuaj.
- ▶ **Mos e vini në punë mjetin me korrent ndërkohë që e mbani anash.** Kontakti aksidental me diskut prerës që rrotullohet mund t'ju rrëmbejë rrobat, duke e tërhequr diskut prerës drejt trupit tuaj.
- ▶ **Pastrojini rregullisht hapësirat e ajrimit të mjetit me korrent.** Ventilatori i motorit tërheq pluhur brenda trupit dhe grumbullimi i tepër i pluhurit të metalit mund të shkaktojë goditje elektrike.

Goditja mbrapsht dhe paralajmërimet përkatëse

Goditja mbrapsht është një reagim i papritur ndaj kafshimit ose bllokimit të diskut. Kafshimi ose bllokimi shkakton ndalim të papritur të diskut, i cili në këmbim bën që mjeti elektrik të shkojë me forcë në mënyrë të pakontrolluar në drejtim të kundërt të rrotullimit të diskut te pika e bllokimit. Për shembull, nëse një disk bllokohet ose kafshohet nga materiali i punës, buza e diskut që futet te pika e kafshimit mund të dalë në sipërfaqe të materialit duke bërë që disku të dalë ose të kërcejë me forcë. Disku ose mund të kërcejë drejt operatorit ose larg tij, në varësi të drejtimit të lëvizjes së

diskut në pikën e kafshimit. Gjithashtu disqet mund të thyhen në situata të tilla.

Goditja mbrapsht është pasojë e keqpërdorimit të mjetit dhe/ose e procedurave ose kushteve të gabuara të punimit, e cila mund të shmanget duke marrë masat parandaluese të mëposhtme.

- ▶ **Kapeni fort mjetin me korrent me të dyja duart dhe poziciononi trupin dhe krahun në mënyrë të tillë që t'u rezistoni forcave të goditjes mbrapsht. Përdorni gjithnjë dorezë ndihmëse, nëse ka, që të keni kontroll maksimal ndaj goditjeve mbrapsht ose reagimit të forcës rrotulluese gjatë vënies në punë.** Operatori mund të kontrollojë forcën e reagimit të rrotullimit ose të goditjes mbrapsht nëse merren masa parandaluese të përshtatshme.
- ▶ **Mos e vendosni asnjëherë dorën pranë diskut.** Disku mund të kërcejë mbi dorën tuaj.
- ▶ **Mos e poziciononi trupin te vendi ku mjeti do të lëvizë nëse ndodh goditja mbrapsht.** Goditja mbrapsht e shtyn mjetin në drejtim të kundërt të lëvizjes së diskut në pikën e bllokimit.
- ▶ **Bëni shumë kujdes kur punoni në cepa, anë të mprehta etj. Shmangni kërcimin dhe bllokimin e diskut.** Cepat, anët e mprehta ose kërcimet kanë prirjen të bllokojnë diskut dhe të shkaktojnë humbje të kontrollit ose goditje mbrapsht.
- ▶ **Mos u përpiqni të bëni prerje me hark.** Sforcimi i tepërt i diskut rrit ngarkesën dhe rrezikun e përthyerjes ose bllokimit të diskut te vendi i prerjes, si dhe rrezikun e goditjes mbrapsht ose thyerjes së diskut, dhe kjo mund të shkaktojë lëndime fizike të rënda.
- ▶ **Mos vendosni disk sharre, disk për gdhendjen e drurit ose fletë sharre me dhëmbë.** Këto thika krijojnë goditje mbrapsht të shpeshta dhe humbje të kontrollit.
- ▶ **Mos e "bllokoni" diskut ose mos ushtroni tepër presion. Mos u përpiqni të bëni prerje tepër të thellë.** Sforcimi i tepërt i diskut rrit ngarkesën dhe rrezikun e përthyerjes ose bllokimit të diskut te vendi i prerjes, si dhe rrezikun e goditjes mbrapsht ose thyerjes së diskut.
- ▶ **Kur diskut bllokohet ose kur e ndaloni një punë prerjeje për çfarëdo arsyeje, fiken mjetin me korrent dhe mbajini mjetin me korrent palëvizur derisa disku të ndalojë plotësisht. Mos u përpiqni asnjëherë ta hiqni diskut nga vendi i prerjes ndërkohë që disku është në lëvizje, përndryshe mund të ndodhë goditje mbrapsht.** Kontrolloni dhe merrni masa korrigjuese për të eliminuar shkakun e bllokimit të diskut.
- ▶ **Mos e rifilloni punën e prerjes në material. Lëreni diskut të arrijë shpejtësi të plotë dhe futeni përsëri me kujdes te vendi i prerjes.** Disku mund të bllokohet, mund të dalë ose mund të godasë mbrapsht nëse mjeti me energji rindizet te materiali i punës.
- ▶ **Mbështetini panelet ose çdo material pune tepër të madh për të pakësuar rrezikun e kafshimit të diskut dhe goditjes mbrapsht.** Materialet e mëdha të punës kanë prirjen të marrin hark për shkak të peshës së tyre. Mbështetëset duhet të vendosen plotësisht poshtë

materialit të punës pranë vijës së prerjes dhe pranë buzës së materialit në të dyja anët e diskut.

► Bëni shumë kujdes kur bëni një "prerje xhepi" në muret ekzistuese ose në vende të tjera të verbra.

Disku që del mund të presë tubat e gazit ose të ujit, telat elektrikë ose objektet të cilët mund të shkaktojnë goditje mbrapsht.

Informacione të mëtejshme sigurie



Përdorni mjete mbrojtëse për veshët, syze mbrojtëse, maskë pluhuri dhe doreza. Përdorni gjysmë-maskë për filtrimin e

grimave që ka klasin mbrojtës të paktën FFP 2.

► **Siguroini pjesën e punës.** Një pjesë pune e mbajtur në një kapëse ose vizë mbahet më mirë sesa me dorën tuaj.

► **Përdorni pajisje të përshatshme 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.

► **Pas përdorimit, mos e prekni diskut derisa të ftohet.** Disku nxehet shumë gjatë përdorimit.

► **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.

► **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 mbron baterinë nga mbingarkesat e rrezikshme.



Mbroni baterinë nga nxehtësia, p.sh. nga rrezet e vazhdueshme të diellit, zjarri, 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 menduar të përdoret së bashku me një fshesë me korrent të klasës së pluhurit M ose H. Kur mbështetet fort në pllakën bazë, mund të përdoret për të futur materiale kryesisht minerale (siç janë muratura, gur ranor, gur gëlqeror dhe beton) pa shtimin e ujit.

Komponentët e shfaqur

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

- (1) Lidhja për hapjen e kapakut të sipërm mbrojtës
- (2) Grykë thithëse
- (3) Kapëse për menaxhimin e kabllove (pa funksion)
- (4) Bateria^{a)}
- (5) Butoni i lirimit të baterisë^{a)}
- (6) Çelës ndezës/fikës
- (7) Flipper për të aktivizuar çelësin e ndezjes/fikjes
- (8) Pllaka bazë
- (9) Rul procesi
- (10) Butoni i bllokimit të boshtit
- (11) Rrotë për rregullimin e ndalimit të thellësisë (rregullimi i thellësisë së prerjes)
- (12) Vendosni thellësinë e prerjes
- (13) Ekrani i pozicionit të diskut (2x)
- (14) Buzë mbrojtëse
- (15) Kapaku i poshtëm mbrojtës
- (16) Ndalesa e thellësisë
- (17) Kapaku i sipërm mbrojtës
- (18) Dorezë (me sipërfaqe të izoluar)
- (19) Shigjeta për të shfaqur thellësinë e caktuar të prerjes
- (20) Butoni i lirimit
- (21) Boshti ku montohet pjesa smeriluese
- (22) Filanxhë regjistrimi
- (23) Disk prerës diamant
- (24) Distancues (7x)
- (25) Dado me lirim të shpejtë me mbajtëse
- (26) Dado shtrënguese e shpejtë **SDS-elic**^{a)}
- (27) Dado shtrënguese^{a)}
- (28) Çelës me dy vrima për dado shtrënguese^{a)}
- (29) Shigjeta e drejtimit të rrotullimit
- (30) Zorrë thithëse^{a)}
- (31) Varëse rrobash
- (32) Grep
- (33) Shigjetat në pllakën bazë (drejtimi i punës)

(34) Pajisje zhveshjeje

(35) Treguesi i nivelit të karikimit të baterisë^{a)}

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

Të dhënat teknike

Frezimi i murit		GNF18V-40
Numri i artikullit		3 601 FC5 0..
Tension nominal	V=	18
Shpejtësia e vlerësuar boshe ^{A)}	min ⁻¹	4700
diametri maks. i disqeve prerëse me diamant	mm	150
Puna me një disk prerës diamant		
– trashësia min. e diskut të prerjes	mm	2,0
– trashësia maks. e diskut të prerjes	mm	2,5
Puna me 2 disqe prerëse diamanti		
– trashësia min. e diskut të prerjes	mm	2 × 2
– trashësia maks. e diskut të prerjes	mm	2 × 2,5
Vrima e marrjes	mm	22,23
Shufër boshti		M14
Thellësia e prerjes ^{B)}	mm	10–40
Gjerësia e brazdës ^{C)}	mm	2–39
Pesha ^{D)}	kg	4,2
Fren ndërprerës		●
Fillim i butë		●
Siguresë mbrojtëse		●
Temperatura e rekomanduar e ambientit gjatë karikimit	°C	0 ... +35
Temperatura e lejuar e ambientit gjatë funksionimit ^{E)} dhe gjatë ruajtjes	°C	–20 ... +50
Bateritë e përputhshme		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Bateritë e rekomanduara për performancë të plotë		EXPERT18V... ≥ 8.0 Ah
Karikuesit e rekomanduar		GAL18... GAL 18... GAL 36...

Frezimi i murit

GNF18V-40

GAL12V/18...

GAL 12V/18...

GAX 18...

EXAL18...

- A) Shpejtësia e vlerësuar e boshtit sipas IEC 62841-2-22 për zgjedhjen e mjeteve të përshtatshme të aplikimit. Shpejtësia aktuale e boshtit nuk duhet të kalojë shpejtësinë e vlerësuar të boshtit dhe për këtë arsye është më e ulët.
- B) Në varësi të llojit të diskut dhe konsumimit. Thellësia maksimale e prerjes arrihet me një disk të ri prerës diamanti me diametër 150 mm.
- C) në varësi të trashësisë së disqeve prerëse të diamantit
- D) me fillanxhë montimi (22), fletë distancuese (24), dado shtrënguese (25) dhe pa bateri (pesha e baterisë mund të gjendet në www.bosch-professional.com)
- E) Performancë e kufizuar në temperatura < 0 °C

Të dhënat teknike të përcaktuara me baterinë EXPERT18V 15.0Ah.

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 **IEC 62841-2-22**.

Niveli i matur i zhurmës A së pajisjes elektrike është normalisht: niveli i presionit të zërit **103 dB(A)**; niveli i fuqisë së zërit **111 dB(A)**. Pasiguria K=3 dB.

Mbani mbrojtje për veshët!

Vlerat e dridhjeve a_h (dridhjet e vazhdueshme), p_r (dridhjet e përsëritura të goditjes) dhe pasiguria K e përcaktuar në përputhje me **IEC 62841-2-22**:

$a_h = 3,7 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $a_{pF} = 85 \text{ m/s}^2$ ($K = 6 \text{ m/s}^2$)

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 dhënë i 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 risë 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 aksesoreve elektrikë, mbajtja e duarve të ngrohta, organizimi i proceseve të punës.

Bateria

Bosch shet vegla elektrike me bbateri dhe pa bateri. Nga paketimi 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.

Lloji 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 %

Lloji 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 treguesit 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 pune pas karikimit tregon që bateria është konsumuar dhe ajo duhet të zëvendësohet. Ndiqui udhëzimet e asgjësimit.

Montimi

► **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.

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	≥ 28
Presioni negativ i kërkuar ^{A)}	mbar	≥ 140
	hPa	≥ 140
Shkalla e kërkuar e rrjedhës ^{A)}	l/s	≥ 23
	m³/h	≥ 82,8
Efikasiteti i rekomanduar i filtrit		Klasa e pluhurit M ^{B)}

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

B) Në përputhje me IEC/EN 60335-2-69

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

Thithja e jashtme (shih figurën B)

Gryka thithëse (2) mund të rrotullohet lirshëm.

Vendosni një zorrë thithëse (30) (aksesor) në grykën e thithjes (2). Lidhni zorrën e thithjes (30) me një fshesë me korrent (aksesor). Një përmbledhje e mënyrës së lidhjes me pajisje të ndryshme thithëse mund të gjendet në fund të këtij manuali.

Ne rekomandojmë përdorimin e zorrëve antistatike dhe fshesave përcuese. Përdorimi i zorrëve dhe fshesave me korrent konvencional është i mundur, por nuk rekomandohet për shkak të ngarkesës statike të mundshme.

Përdorni fshesë me korrent të klasës së pluhurit M ose H. Ne rekomandojmë të vishni një maskë kundër pluhurit. Pluhuri mineral është i rrezikshëm për shëndetin dhe mund të shkaktojë kancer.

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.

Udhëzime për përdorimin e frezave të murit

Ju lutemi respektoni udhëzimet e mëposhtme për të reduktuar emetimet e pluhurit gjatë punës.

- Përdorni vetëm kombinime të frezave të murit dhe fshesave me korrent të klasës së pluhurit M ose H të rekomanduara nga Bosch. Kombinime të tjera mund të çojnë në grumbullim dhe ndarje më të dobët të pluhurit.
- Ju lutemi referojuni udhëzimeve të përdorimit të fshesës me korrent për mirëmbajtjen dhe pastrimin e fshesës me

korrent, duke përfshirë filtrat. Zbrazi kontejnerin e pluhurit menjëherë kur të jenë plot. Pastroni rregullisht filtrat e fshesës me korrent dhe gjithmonë futini filtrat plotësisht në fshesë me korrent.

- Përdorni vetëm zorrë thithëse të ofruara nga Bosch. Mos manipuloni zorrën e thithjes. Nëse në zorrën e thithjes futen gurë, ndaloni së punuari dhe pastroni menjëherë zorrën e thithjes. Shmangni përkuljen e zorrës së thithjes.
- Përdoreni frezën e murit vetëm për qëllimin e tij të synuar.
- Përdorni vetëm mjete pa të meta dhe të mprehta. Ngadalësimi i dukshëm i progresit të punës është një shenjë që mjetet janë konsumuar.
- Ju lutemi vini re kërkesat e përgjithshme për vendet e punës në kantieret e ndërtimit.
- Siguroni ventilim të mirë.
- Siguroni një zonë të pastër pune. Për brazda më të gjata, gryka e thithjes duhet të jetë lirish e rregullueshme ose e rregulluar në kohën e duhur.
- Vëshni mbrojtje dëgjimi, syze sigurie, maskë pluhuri dhe, nëse është e nevojshme, doreza. Përdorni të paktën një gjysmë maskë për filtrimin e grimcave të klasës FFP 2 si maskë pluhuri.
- Përdorni një fshesë me korrent të përshtatshëm për të pastruar vendin tuaj të punës. Mos e nxisni pluhurin e grumbulluar duke e fshirë.

Instalimi i disqeve prerëse me diamant

- Ne rekomandojmë të vishni doreza mbrojtëse kur vendosni dhe ndërroni disqet prerëse me diamant.
- Disqet prerëse me diamant nxehen shumë gjatë përdorimit; mos i prekni derisa të jenë ftohur.
- Përdorni vetëm disqe prerëse me diamant. Tëhet e segmentuara të diamantit mund të kenë vetëm kënde negative prerjeje dhe hapësira maksimale prej 10 mm midis segmenteve.

Lëvizni për jashtë kapakun e sipërm mbrojtës (shih figurën A)

Për të ndërruar mjetin, kapaku mbrojtës i sipërm (17) duhet të hiqet plotësisht. Vendoseni veglën elektrike në një sipërfaqe të fortë.

Hapni veglën elektrike me butonin e lirim (20). Hapni kapakun mbrojtës (17) duke përdorur tokëzën (1).

Çmontoni pajisjen e fiksimit (shih figurën A)

- 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.

Shtypni butonin e bllokimit të boshtit (10), për të kyçur boshtin e smerilimit.

- Shtypni butonin e kyçjes së boshtit vetëm kur boshti është i palëvizshëm. Përndryshe, vegla elektrike mund të dëmtohet.

- Kur përdorni dadon shtrënguese (27): Lirojeni dadon shtrënguese me një çelës me dy vrima (28).

- Kur përdorni vidën e lirimit të shpejtë me kllapë **(25)**: Paloseni lart kllapën e vidës së lirimit të shpejtë dhe rrotullojeni vidën e lirimit të shpejtë **(25)** fort në kah antiorar. Lironi një dado të bllokuar me çlirim të shpejtë me një çelës me dy vrima.
- Kur përdorni dadon me çlirim të shpejtë **(26)**: Rrotullojeni unazën e njëzëuar në kah antiorar. Lironi një dado të bllokuar me çlirim të shpejtë me një çelës me dy vrima.

Hiqni distancuesit **(24)** dhe flanaxhën e montimit **(22)**.

Pastroni boshtin e bluarjes **(21)** dhe të gjitha pjesët që do të montoni.

Përcaktimi gjerësinë e brazdës

Gjerësia e brazdës varet nga numri i distancuesve **(24)** midis dy disqeve prerëse të diamantit **(23)** dhe trashësia e disqeve prerëse të diamantit.

Gjerësia e brazdës llogaritet si më poshtë:

Gjerësia e brazdës = trashësia e distancuesve + trashësia e disqeve prerëse të diamantit.

Gjerësia e mundshme e brazdës mund të shihet në seksionin "Të dhëna teknike" (shih "Të dhënat teknike", Faqe 11).

Mund ta përdorni veglën elektrike me një ose dy disqe prerëse diamanti.

Montoni pajisjen e fiksimit (shih figurën A)

Vendosni flanaxhën e montimit **(22)** në boshtin e bluarjes **(21)**. Flanaxha e montimit dhe lëvizësi i saj rrotullues duhet të vendosen korrektësisht në boshtin e bluarjes.

Vendosni diskun prerës të diamantit **(23)** dhe distancuesit **(24)** në flanaxhën e montimit **(22)**.

- **Pavarësisht nga gjerësia e dëshiruar e brazdës, të gjithë distancuesit e furnizuar duhet të instalohen gjithmonë.** Përndryshe, disku prerës i diamantit **(23)** mund të lirohet gjatë funksionimit dhe të shkaktojë lëndime.

Numri i distancuesve të nevojshëm:

4 copë, secila me 6 mm trashësi

3 copë, secila me 4 mm trashësi

Midis 2 disqeve prerëse me diamant **(23)** duhet të montohet të paktën një disk distancues **(24)**.

Shënim: Lejohen të përdoren vetëm disqe prerëse me diamant. Nuk lejohet përdorimi i disqeve prerëse të përforcuar dhe të lidhur!

Kur montoni disqet prerëse me diamant, sigurohuni që shigjetat e drejtimit të rrotullimit në disqet prerëse me diamant dhe drejtimi i rrotullimit të veglës elektrike (shih shigjetën e drejtimit të rrotullimit **(29)** në kapakun e sipërm mbrojtës) të përputhen.

Shtypni butonin e bllokimit të boshtit **(10)**, për të kyçur boshtin e smerilimit.

- Kur përdorni dado shtrënguese **(27)**: Vidhosni dadon shtrënguese dhe shtrëngojeni atë me një çelës me dy vrima **(28)**.
- Kur përdorni vidën e lirimit të shpejtë me kllapë **(25)**: Paloseni lart kllapën e vidës së lirimit të shpejtë dhe rrotullojeni fort vidën e lirimit të shpejtë në drejtim orar.

Më pas palosni mbajtësen për të siguruar dadon me çlirim të shpejtë. Shtrëngimi i skajit të diskut nuk është i mjaftueshëm.

- Kur përdorni vidën e çlirimit të shpejtë **(26)**: Vidhosni vidën e çlirimit të shpejtë dhe rrotullojeni diskun e prerjes fort në drejtim orar.

Mbyllni kapakun mbrojtës **(17)** duke përdorur tokëzën **(1)**. Pastaj lëvizni kapakun e sipërm mbrojtës derisa ta dëgjoni **(20)** të klikojnë në vend.

Kur punoni me 2 disqe prerëse diamanti **(23)** zëvendësojini gjithmonë ato në çifte.

Rendi i montimit mund të shihet në faqen grafike.

Treguesi i pozicionit të diskut

Të disponueshme janë 3 shenja për të treguar pozicionet e disqeve prerëse me diamant **(13)**.

- Shenja e brendshme: tregon pozicionin e diskut të brendshëm prerës të diamantit **(23)**, kur nuk është futur disk distancues **(22)** midis flanaxhës së montimit dhe këtij disku prerës të diamantit **(24)**.
- Shenja qendrore: tregon qendrën gjeometrike midis disqeve prerëse me diamant të brendshëm dhe të jashtëm.
- Shenja e jashtme: tregon pozicionin e diskut të jashtëm prerës me diamant **(23)**, kur ky disk prerës diamanti vendoset në pjesën e jashtme, d.m.th. nuk përdoren më distancues **(24)** më pas.

Funksionimi

Zgjedhja paraprake e thellësisë së prerjes

- **Thellësia e prerjes mund të zgjidhet paraprakisht vetëm kur vegla elektrike është i fikur.**

Me rrotën e rregullimit të ndalimit thellësisë **(11)** mund të zgjidhni paraprakisht thellësinë e dëshiruar të prerjes. Vendosni thellësinë e dëshiruar të prerjes së disqeve prerëse me diamant duke e rrotulluar rrotën e rregullimit të ndalimit të thellësisë **(11)** në mënyrë që shigjeta që tregon **(19)** pllakën bazë **(8)** të tregojë vlerën e dëshiruar të thellësisë së prerjes **(12)**. Sigurohuni që rrota e rregullimit të ndaluesit të thellësisë të jetë **(11)** e aktivizuar. Kur përdoret pa rrotën e aktivizuar, thellësia aktuale e prerjes mund të ndryshojë gjatë funksionimit në një vlerë më të madhe ose më të vogël. Për shkak të konsumimit të disqeve prerëse me diamant, thellësia aktuale e prerjes e arritur mund të jetë më e vogël se vlera e caktuar e thellësisë së prerjes tregon **(12)**. Para përdorimit, matni thellësinë aktuale të depërimit të disqeve prerëse me diamant. Thellësia e prerjes mund të vendoset në 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm ose MAX. Cilësimi MAX siguron thellësinë maksimale të prerjes të arritshme për çdo nivel konsumimi të disqeve prerëse me diamant.

Instalimi

Ndezja/fikja

- **Para vënies në punë, kontrolloni nëse kapaku i sipërm mbrojtës (17) është e fiksuar në pozicionin fillestar. Pozicioni fillestar arrihet kur grepi (32) është kyçur në kllapë (31).** Përndryshe, disqet prerëse me diamant mund të prekin pjesën e punës dhe mund të humbni kontrollin e veglës elektrike kur ta ndizni atë.
- **Kontrolloni diskun prerës të diamantit para përdorimit. Disku prerës i diamantit duhet të jetë i montuar siç duhet dhe të jetë në gjendje të rrotullohet lirshëm. Kryeni një provë prej të paktën 1 minutë pa asnjë ngarkesë. Mos përdorni disqe prerëse diamanti të dëmtuara, të çrregullta ose që vibrojnë.** Disqet prerëse të diamantit të dëmtuara mund të thyhen dhe të shkaktojnë lëndime.

Për të ndezur veglën elektrike, kthejeni fletën (7) dhe shtypni butonin e ndezjes/fikjes poshtë (6). Lëshojeni fletën (7) përsëri.

Për të fikur veglën elektrike lironi çelësin e ndezjes/fikjes (6).

Drejtimi i rrotullimit të veglës elektrike është në drejtim të dorezës së përparme. Tregohet gjithashtu nga shigjetat (33) në pllakën bazë.

Përdoreni gjithmonë veglën elektrike me të dyja duart në sipërfaqet e caktuara të kapes.

Fren ndërprerës



Vegla elektrike ka një frenim elektronik. Kur vegla elektrike fiket ose furnizimi me energji ndërpritet, vegla e futur ndalet brenda pak sekondash.

Fillimi i butë

Fillimi i butë elektronik kufizon çift rrotullimet kur ndizet dhe mundëson që vegla elektrike të fillojë pa probleme.

Shënim: Nëse vegla elektrike punon me shpejtësi të plotë menjëherë pas ndezjes, mbrojtja e rifilluar dhe fillimi i butë kanë dështuar. Vegla elektrik duhet të dërgohet menjëherë të shërbimi ndaj klientit; për adresat, shihni seksionin "Shërbimi ndaj klientit dhe kështilla për përdorim".

Mbrojtja e rifilluar



Mbrojtja e rindezjes parandalon ndezjen e pakontrolluar të pajisjes elektrike pas një ndërprerjeje në furnizimin me energji elektrike.

Për të rindezur pajisjen elektrike, vendosni çelësin e ndezjes/fikjes (6) në pozicionin e fikur dhe ndizni sërish veglën elektrike.

Kështilla pune

- **Kini kujdes kur preni vrima në muret mbajtëse, shihni seksionin "Informacion mbi statikën".**
- **Mos e sforconi aq shumë veglën elektrike sa të ndalojë.**
- **Mbërtheni pjesën e punës nëse nuk është e vendosur mirë nën peshën e saj.**

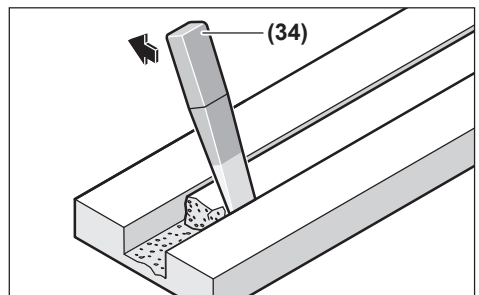
- **Vegla elektrike mund të përdoret vetëm për prerje të thatë.**

Mbrojeni diskun prerës nga shtytjet, goditjet dhe yndyrat. Mos e nënshtroni diskun prerës ndaj asnjë presioni anësor.

- Rregulloni thellësinë e prerjes (shih "Zgjedhja paraprake e thellësisë së prerjes", Faqe 14). Për të kompensuar pasaktësitë që ndodhin gjatë çarjes së rrejtës, rekomandohet të zgjidhni paraprakisht thellësinë e prerjes rreth 5 mm më të thellë se thellësia e dëshiruar e brazdës.
- Vendoseni veglën elektrike me rrotat lëvizëse (9) mbi sipërfaqen mbi të cilën do të punohet.
- Ndizni veglën elektrike.
- Shtypni dorezën e përparme drejt pjesës së punës për të lejuar që disqet prerëse me diamant të depërtojnë në material përtej pllakës bazë. Fillimisht, duhet të kapërcehet një sasi e vogël rezistence.
- Drejtoni veglën elektrike me të dyja dorezat dhe me një shpejtësi të moderuar të ushqimit të përshtatshme për materialin mbi të cilin po punohet.
- Vegla elektrike duhet të drejtohet gjithmonë në drejtim të kundërt. Përndryshe ekziston rreziku që të shtyhet jashtë prerjes në mënyrë të pakontrolluar. Drejtojeni veglën elektrike në drejtimin e punës të treguar në pllakën bazë.
- Pasi të keni përfunduar procesin e punës, nxirrni veglën elektrike nga brazda ndërsa motori është në punë.
- Fikeni veglën elektrike.
- Një sustë kthimi dhe një rezistencë fillestare së bashku parandalojnë daljen e disqeve prerëse me diamant kur vegla elektrike vendoset në një pozicion normal, vertikal në dyshe ose tavolinë. Nëse vegla elektrike është në pozicionin e saj fillestar, d.m.th., kllapa është e fiksuar (31) në grep (32) ekziston vetëm një rrezik i vogël që vegla elektrike të lëvizë (për shkak të fërkimit midis disqeve prerëse me diamant rrotullues dhe sipërfaqes së kontaktit) ose të dëmtojë sipërfaqen nëse ndizet aksidentalisht. Megjithatë, nëse vegla elektrike nuk është në pozicionin e saj fillestar për shkak të aplikimit të forcës (p.sh., goditje e fortë), disqet prerëse me diamant mund të godasin shkurtimisht sipërfaqen dhe të qëndrojnë mbi të.

Mos e frenoni lëvizjen e disqeve prerëse me diamant duke i shtyrë anash.

- **Disqet prerëse me diamant nxehen shumë gjatë përdorimit; mos i prekni derisa të jenë fthor.**



Hiqni rrjetën e mbetur në material me mjetin e zhveshjes **(34)**.

Prerjet e lakuara nuk janë të mundura sepse përndryshe disqet e prerjes me diamant do të bllokoheshin në pjesën e punës.

Kur priten materialet e fletëve, ato duhet të vendosen në një sipërfaqe të fortë ose të mbështeten.

Kur krijoni hapje në mur (p.sh. me një matrapik), mund ta parandaloni kryesisht shkëputjen e materialit nga sipërfaqja nëse më parë krijoni një kanal me thellësinë maksimale të prerjes duke përdorur prerësin e murit.

Gjatë prerjes së materialeve veçanërisht të forta, p.sh. beton me përmbajtje të lartë silicë, disku i prerjes së diamantit mund të mbinxehet dhe të dëmtohet. Një unazë shkëndijash që rrethojnë diskun e prerjes së diamantit e tregon qartë këtë.

Në këtë rast, ndërprisni procesin e prerjes dhe lëreni diskun e prerjes së diamantit të funksionojë me shpejtësi maksimale për një kohë të shkurtër për ta ftohur.

Ngadalësimi i dukshëm i përparimit të punës dhe një unazë shkëndijash përreth janë shenja të një disku prerës diamanti të topitur. Ju mund t'i mprehni këto përsëri duke bërë prerje të shkurtra në material gërryes, p.sh. gur me rërë gëlqereje.

Shënime mbi statikën

Hapësirat në muret mbajtëse janë subjekt i rregulloreve specifike të vendit. Këto rregulla duhet të respektohen rreptësisht. Përpara fillimit të punës, konsultohuni me inxhinierin përgjegjës strukturor, arkitektin ose menaxherin e ndërtimit.

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 ventilimit për të punuar mirë dhe në mënyrë të sigurt.**
- ▶ **Mos e pastroni veglën elektrike me ajër të kompresuar për të shmangur ngritjen e pluhurit që është i rrezikshëm për shëndetin.**

Pas përfundimit të punës, çmontoni pajisjet e shtrëngimit dhe pastroni të gjitha pjesët e shtrëngimit si dhe kapakun mbrojtës.

Ruani dhe trajtoni me kujdes aksesorët.

Shërbimi i klientit dhe këshilla për përdorim

Severna Makedonija

Tel.: 02/ 246 76 10

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

Asgjësimi

Veglat elektrike, bateritë, aksesorët 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 rregullore (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:

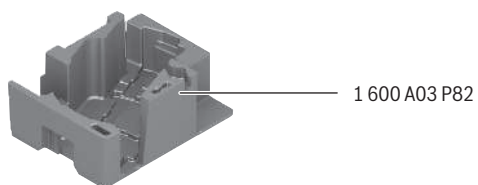
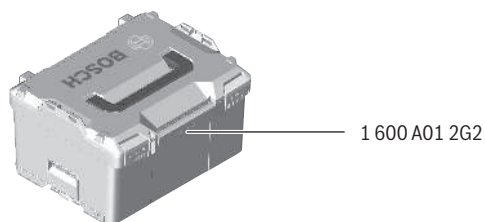
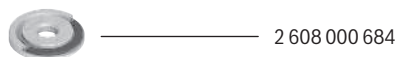
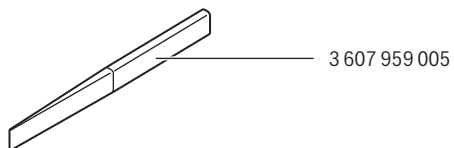
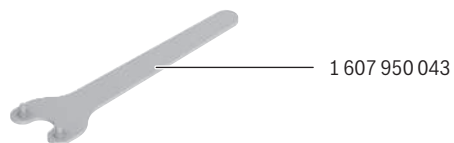
- Regjistrohen më pak se 1 kB të dhëna rreth produktit.
- Produkti është në gjendje të ruajë të dhënat në pajisje ndërsa është i ndezur.

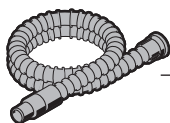
Qasja dhe formati i të dhënave

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

- Brenda BE-së, përdoruesi mund ti kërkojë të dhënat e produktit nëpërmjet Bosch Power Tools Serive (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).

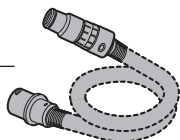
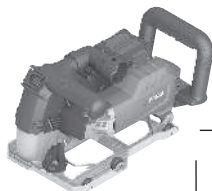




Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3 m)



GAS 18V-12 MC



Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 A06 (5 m)



GAS 35 M AFC

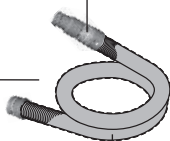


Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 55 M AFC

2 608 000 886



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA

Legal Information and Licenses

BSD-3-Clause
STM32F0xx_DFP MDK-ARM, v2.1.1

Copyright (c) 2011 - 2015 ARM 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 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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.

STM SLA0044
STM32F0xx_HAL, vUnspecified

COPYRIGHT 2014 STMicroelectronics
BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V. SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or

microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.

5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.

6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.

7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.

8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS 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.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

BSD-3-Clause
ARM CMSIS DSP, v1.4.1

Copyright (C) 2010-2013 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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.

BSD-3-Clause
ARM CMSIS Cortex-M Core, v3.20

Copyright (c) 2009 - 2013 ARM 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 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 COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

WARRANTY DISCLAIMER

This product contains Open Source Software components which 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".

Apache-2.0
CMSIS_5, v5.7.0

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.

License Text
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

Apache-2.0
cmsis_device_f0, v2.3.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. 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.

BSD-3-Clause
stm32f0xx_hal_driver, v1.7.6

Copyright (c) 2016 STMicroelectronics. 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 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.

STM SLA0044
SelfTestLib, v1.0.0

COPYRIGHT 2012-2014 STMicroelectronics. All rights reserved. BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V. SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.
7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations

affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL

STMICROELECTRONICS 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.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

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
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



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