

# Professional

## GDS 18V-780



## Udhëzime sigurie

### Udhëzime të përgjithshme sigurie për veglat elektrike

**Lexoni të gjitha paralajmërimet e PARALAJMËRIM** 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 kablllo) ashtu edhe veglave elektrike që funksionojnë me bateri (pa kablllo).

### 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 vigjilentë, 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.** Mbajtja 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. Mbajtja 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 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 bashkëngjijës 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, aksesoret, 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 kapëseve, monedhave, çelësve, gozhdëve, vidave ose objekteve të tjera të vogla metalike, të cilat mund të shkaktojnë urë të kontakteve.** Një qark i shkurtër ndërmjet terminaleve 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, shpëlajeni me ujë. Nëse lëngu ju hyn në sy tuaj, kërkon 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.
- **Ndriqni 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 trapanin me goditje

- **Mbajeni veglën elektrike nga sipërfaqet e izoluar të kapjes kur kryeni punë ku vidat mund të godasin linjat e fshehura të energjisë.** Kontakti midis vidës dhe një teli të elektrizuar gjithashtu mund të vërë nën tension pjesët metalike të pajisjes dhe të shkaktojë goditje 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.
- **Përdorni si vegël përdorimi vetëm maja dhe hundë rezistente ndaj goditjes.** Vetëm këto vegla përdorimi janë të përshtatshme për vidatorin me goditje.
- **Mbajeni fort veglën elektrike.** Kur shtrëngoni dhe lironi vidhat, mund të ndodhin reagime të shpejta për një kohë të shkurtër.
- **Siguroni pjesën e punës.** Një pjesë pune e mbajtur në një kapëse ose vizë mbahet më mirë sesa me dorën tuaj.
- **Prisni që mjeti elektrik të ndalojë përpara se ta ulni.** Mjeti i aplikimit mund të kapet dhe të çojë në humbjen e kontrollit mbi veglën elektrike.
- **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.

## Simbole

Simbolet e mëposhtme mund të jenë të rëndësishme për përdorimin e veglës suaj elektrike. Ju lutemi mbani mend simbolet dhe kuptimin e tyre. Interpretimi i saktë i simboleve do t'ju ndihmojë ta përdorni më mirë dhe në mënyrë më të sigurt veglën elektrike.

## Simbole dhe kuptimi i tyre



Regjistrimi i të dhënave është i aktivizuar në këtë vegël elektrike.

## 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.

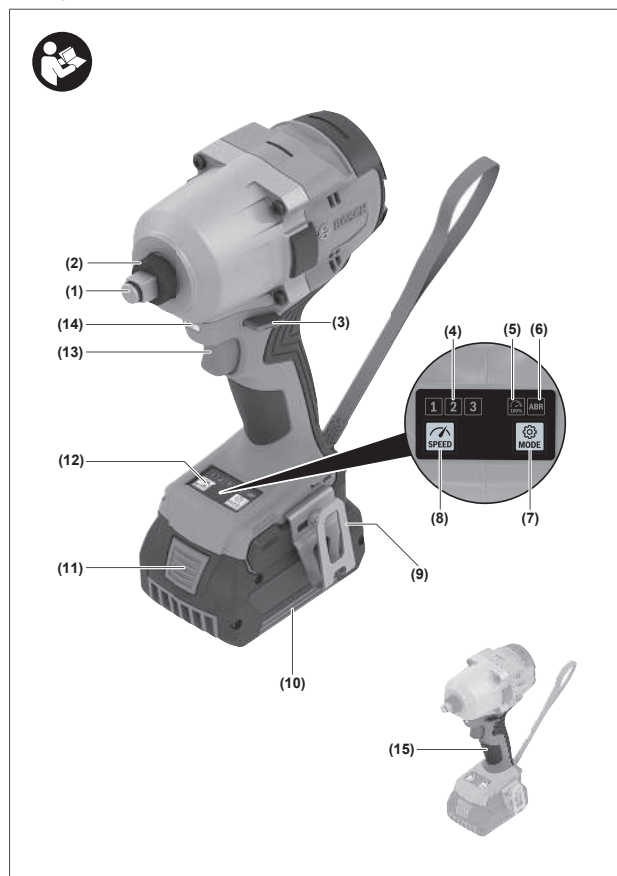
## Përdorimi në përputhje me qëllimin e duhur

### Vidator me goditje

Vegla elektrike është menduar për vidhosjen dhe lirin e vidhave, si dhe për shtrëngimin dhe lirin e dadove në diapazonin e dimensioneve të specifikuara.

### Komponentët e shfaqur

Numërimi i komponentëve të treguar i referohet përfaqësimit të veglës elektrike në ilustrime.



(1) Mbajtëse veglash

- (2) Unazë gome (mbajtëse e veglave)
- (3) Drejtimi i çelësit të rrotullimit
- (4) Treguesi i nivelit të parazgjedhjes së shpejtësisë
- (5) Treguesi i modalitetit Turbo
- (6) Treguesi i mbylljes automatike (ABR)
- (7) Butoni **MODE**
- (8) Butoni **SPEED** për parazgjedhjen e shpejtësisë
- (9) Kapëse rripi<sup>A)</sup>
- (10) Bateria
- (11) Butoni i lirim të baterisë
- (12) Ndërfaqja e përdoruesit
- (13) Çelësi i ndezjes/fikjes
- (14) Drita e punës
- (15) Dorezë (me sipërfaqe të izoluar)
- (16) Vegla që përdoret<sup>A)</sup>

A) Këto pajisje shtesë nuk janë pjesë e dorëzimeve standarde.

## Të dhënat teknike

| GDS 18V-780                                   |                   |                      |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Numri i artikullit                            |                   | <b>3 601 JP4 0..</b> |
| Tension nominal                               | V=                | 18                   |
| Shpejtësia e punës në boshllëk <sup>A)</sup>  |                   |                      |
| – Cilësimi 1                                  | min <sup>-1</sup> | 0–1300               |
| – Cilësimi 2                                  | min <sup>-1</sup> | 0–1500               |
| – Cilësimi 3                                  | min <sup>-1</sup> | 0–2000               |
| Numri i goditjes <sup>A)</sup>                |                   |                      |
| – Cilësimi 1                                  | min <sup>-1</sup> | 0–1900               |
| – Cilësimi 2                                  | min <sup>-1</sup> | 0–2100               |
| – Cilësimi 3                                  | min <sup>-1</sup> | 0–2400               |
| Çift rrotullimi shtrëngues maks <sup>A)</sup> |                   |                      |
| – Cilësimi 1                                  | Nm                | 300                  |
| – Cilësimi 2                                  | Nm                | 550                  |
| – Cilësimi 3                                  | Nm                | 780                  |
| Ø i vidës së makinerisë                       | mm                | M12–M24              |
| Mbajtëse veglash                              |                   | ½" katror            |
| Pesha <sup>B)</sup>                           | kg                | 2,1                  |

A) Matur në 20–25 °C me bateri **ProCORE18V 12.0Ah**

B) Pa bateri (peshën e baterisë mund ta gjeni në [www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com))

Vlerat mund të ndryshojnë sipas produktit dhe i nënshtrohen kushteve të aplikimit dhe mjedisit. Informacione të mëtejshme në [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).

## Informacion mbi zhurmën/dridhjet

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

Niveli i ponderuar i zhurmës A i veglës elektrike është zakonisht: Niveli i presionit të zërit **100 dB(A)**; Niveli i fuqisë së zërit **108 dB(A)**. Pasiguria K = **3 dB**.

### Mbani mbrojtje për veshët!

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

Shtërngimi i bulonave dhe dadove me madhësinë maksimale të lejuar:  $a_h = 14,9 \text{ m/s}^2$  ( $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ ),  $p_f = 2198 \text{ m/s}^2$  ( $K = 981 \text{ m/s}^2$ )

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

## Bateria

► **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.

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

Bateritë e mëposhtme janë të pajtueshme me pajisjen elektrike:

**GBA 18V..., ProCORE18V..., CORE18V..., EXBA18V..., EXPERT18V...**

Për karikimin e baterive rekomandohen karikuesit e mëposhtëm:

**GAL18..., GAL 18..., GAL 36..., GAL12V/18..., GAL 12V/18..., GAX 18..., EXAL18...**

## Karikoni baterinë

Temperatura e rekomanduar e ambientit gjatë karikimit është nga 0°C deri në 35°C.

❗ 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

❗ Hiqeni baterinë vetëm kur pajisja elektrike të jetë e fikur.

Bateria ka 2 nivele kyçjeje 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 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

funkcionimit 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.

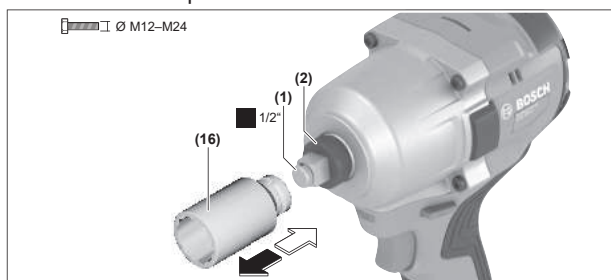
Një kohë tepër e reduktuar pune pas karikimit tregon që bateria është konsumuar dhe ajo duhet të zëvendësohet.

Ndiqui udhëzimet e asgjësimit.

## Ndryshimi i veglës

► 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.

► Kur vendosni një vegël aplikimi, sigurohuni që të vendoset fort në mbajtësen e veglës. Nëse vegla e aplikimit nuk është e fiksuar fort me mbajtësen e veglës, mund të lirohet përsëri dhe të mos kontrollohet më.



### Montimi

Shtyjeni veglën e përdorimit (16) në katrorin e mbajtëses së veglës (1) derisa të ndalet në unazën e gomës (mbajtësja e veglës) (2).

**Shënim:** Unaza e gomës (mbajtësja e veglës) (2) rrotullohet me mbajtësin e veglës kur vegla elektrike është në punë (16). Prandaj, mbani një distancë të vogël midis unazës së gomës (mbajtësit të veglave) (2) dhe kutisë së marsheve të veglës elektrike.

### Heqja

Hiqeni mjetin e punës (16) nga katrori i mbajtëses së mjetit (1).

## Kapëse rripi

Mund të përdorni kapësen e rripit për të mbajtur veglën elektrike p.sh. për ta varur në rrip. Në këtë mënyrë ju i keni të dyja duart e lira dhe vegla elektrik është gjithmonë afër.

## Funksionaliteti

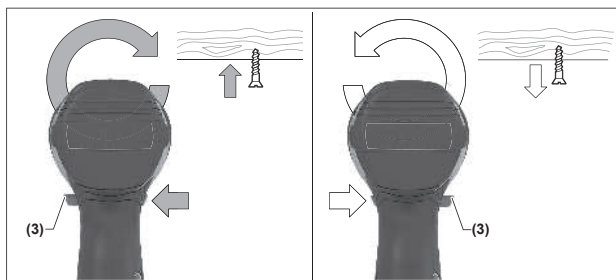
Mbajtësja e veglave (1) me veglën e futjes (16) drejtohet nga një motor elektrik nëpërmjet një mekanizmi ingranazhi dhe goditjeje.

Procesi i punës ndahet në dy faza:

**vidhosja** dhe **shtrëngimi** (perkusion në veprim).

Mekanizmi i goditjes fillon sapo lidhja me vidë bëhet e ngushtë dhe motori vihet nën ngarkesë. Mekanizmi i goditjes konverton fuqinë e motorit në goditje uniforme rrotulluese. Kur lironi vida ose dado, ky proces është i kundërt.

## Caktoni drejtimin e rrotullimit



Me çelësin e drejtimin të rrotullimit **(3)** ju mund të ndryshoni drejtimin e rrotullimit të veglës elektrike. Me çelësin e ndezjes/fikjes **(13)** të shtypur, kjo nuk është e mundur.

**Rrotullimi në të djathtë:** Për të vidhosur vidhat dhe për të shtrënguar dadot, shtypni çelësin e drejtimin të rrotullimit **(3)** në të majtë aq sa mund të shkojë.

**Rrotullimi në të majtë:** Për të liruar ose hequr vidhat dhe dadot, shtypni çelësin e drejtimin të rrotullimit **(3)** në të djathtë aq sa mund të shkojë.

## Ndezja/fikja

Për të filluar **përdorimin** e veglës elektrike, shtypni çelësin e ndezjes/fikjes **(13)** dhe mbajeni të shtypur.

Drita e punës **(14)** ndizet kur çelësi i ndezjes/fikjes **(13)** shtypet lehtë ose plotësisht dhe mundëson që zona e punës të ndriçohet në kushte të pafavorshme ndriçimi.

Për të **fikur**, veglën elektrike, lëshoni çelësin e ndezjes/fikjes **(13)**.

## Caktoni shpejtësinë/shkallën e goditjes

Funksioni "Cakto shpejtësinë/shkallën e ndikimit" funksionon vetëm nëse vegla elektrike është vendosur në rrotullim në drejtim të akrepave të orës dhe nëse modaliteti Turbo nuk është vendosur.

Ju mund të caktoni vazhdimisht numrin e rrotullimeve/numrin e goditjeve në veglën elektrike kur është e ndezur, në varësi të asaj se sa shumë e shtypni çelësin e ndezjes/fikjes **(13)**.

Shtypje e lehtë në çelësin e ndezjes/fikjes **(13)** shkakton një numër rrotullimesh/numër goditjesh më të ulët. Me rritjen e presionit, rritet numri i rrotullimeve/i goditjeve.

### Vlerat udhëzuese për çift rrotullimet maksimale të shtrëngimit të vidhave

Të dhënat në Nm, të llogaritura nga prerja tërthore e tensionit; Shfrytëzimi i forcës rrjedhëse 90 % me koeficient fërkimi  $\mu_{ges} = 0,12$ ). Për kontroll, çift rrotullimi i shtrëngimit duhet të kontrollohet gjithmonë me një çelës rrotullues.

## Këshilla pune

► **Vendoseni veglën elektrike në dado/bulon vetëm kur është i fikur.** Mjetet rrotulluese mund të rrëshqasin.

Çift rrotullimi varet nga kohëzgjatja e goditjes. Çift rrotullimi maksimal i arritur rezulton nga shuma e të gjitha çift rrotullimeve individuale të arritura përmes goditjeve. Çift rrotullimi maksimal arrihet pas një kohëzgjatjeje të goditjes prej 6-10 sekondash. Pas kësaj kohe, çift rrotullimi i shtrëngimit rritet vetëm minimalisht.

Kohëzgjatja e goditjes duhet të përcaktohet për çdo çift rrotullim të kërkuar shtrëngues. Çift rrotullimi aktual i arritur duhet të kontrollohet gjithmonë me një çelës rrotullues.

### Vidhosni lidhjet me përshtatje të fortë, elastike ose të butë

Nëse çift rrotullimet e arritura në një sekuencë goditjesh maten në eksperiment dhe transferohen në një diagram, fitohet kurba e një lakore të çift rrotullimeve. Lartësia e kurbës korrespondon me çift rrotullimin maksimal që mund të arrihet, pjerrësia tregon kohën në të cilën arrihet kjo.

Kurba e çift rrotullimit varet nga faktorët e mëposhtëm:

- Fortësia e vidave/dadove
- Lloji i bazës (disk, sustë disku, guarnicion)
- Fortësia e materialit që do të vidhohet
- Kushtet e lubrifikimit në lidhjen me vidë

Prandaj, lindin rastet e mëposhtme të përdorimit:

- **Një përshtatje e fortë** arrihet kur vidhosni metalin në metal duke përdorur rondele. Pas një kohe relativisht të shkurtër ndikimi, arrihet çift rrotullimi maksimal (kurba karakteristike e pjerrët). Kohëzgjatja e tepërt e panevojshme e ndikimit vetëm dëmton makinerinë.
- **Një mbështetëse sustë** është siguruar për lidhjet me vidë nga metali në metal, por vetëm kur përdoren rondele sustësh, susta disku, bulona me thumba ose vida/dado me mbështetëse konike dhe kur përdoren zgjatime.
- **Një përshtatje e butë** arrihet kur vidhohet dru në dru ose metal në dru, për shembull, dhe kur përdoren mbështetëse të buta siç janë rondelat prej plumbi ose fibre.

Për një përshtatje me sustë ose të butë, momenti maksimal i shtrëngimit është më i ulët se sa për një sedilje të fortë.

Kërkohet gjithashtu një kohë ndikimi dukshëm më e gjatë.

| Klasat e forcës sipas DIN 267 | Vida standarde |      |      |     |     |     |     |     |     |      | Vida me forcë të lartë |  |
|-------------------------------|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|--|
|                               | 3.6            | 4.6  | 5.6  | 4.8 | 6.6 | 5.8 | 6.8 | 6.9 | 8.8 | 10.9 | 12.9                   |  |
| M12                           | 22.6           | 30.6 | 37.6 | 40  | 45  | 50  | 60  | 67  | 80  | 113  | 135                    |  |
| M14                           | 36             | 48   | 60   | 65  | 72  | 79  | 95  | 107 | 130 | 180  | 215                    |  |
| M16                           | 55             | 73   | 92   | 98  | 110 | 122 | 147 | 165 | 195 | 275  | 330                    |  |
| M18                           | 75             | 101  | 126  | 133 | 151 | 166 | 202 | 227 | 270 | 380  | 450                    |  |
| M20                           | 107            | 143  | 178  | 187 | 212 | 232 | 282 | 315 | 380 | 540  | 630                    |  |
| M22                           | 143            | 191  | 236  | 247 | 280 | 305 | 372 | 415 | 500 | 710  | 850                    |  |
| M24                           | 187            | 251  | 311  | 324 | 368 | 402 | 495 | 555 | 670 | 950  | 1110                   |  |

## Këshilla

Përpara se të vidhosni vida më të mëdha dhe më të gjata në materiale të forta, duhet të shpini paraprakisht me diametrin e bërthamës së filetos afërsisht 2/3 e gjatësisë së vidës.

**Shënim:** Sigurohuni që asnjë pjesë e vogël metalike të mos futet në veglën elektrike.

Pasi të keni punuar me shpejtësi të ulët për një kohë të gjatë, duhet ta lini mjetin elektrik të funksionojë me shpejtësi maksimale për rreth 3 minuta që të ftohet.

## Ndërfaqja e përdoruesit

Ndërfaqja e përdoruesit **(12)** shërben për zgjedhjen paraprake të shpejtësisë së rrotullimit, për vendosjen e modalitetit të punës, si dhe për shfaqjen e nivelit të shpejtësisë dhe të modalitetit të punës.

Rezultati mund të ndryshojë në varësi të materialit, trashësisë së materialit, vidave dhe forcës së aplikuar nga përdoruesi. Përpara se të kryeni ndonjë punë në pjesën e punës, kryeni një provë.

## Parazgjedhja e numrit të rrotullimeve

Me butonin **SPEED (8)** mund të zgjidhni paraprakisht shpejtësinë e nevojshme të rrotullimit në 3 nivele.

✓ Sigurohuni që mjeti elektrik të jetë vendosur në rrotullim djathtas.

» Shtypni butonin **SPEED (8)**.

→ Niveli i zgjedhjes së shpejtësisë së rrotullimit shfaqet në ekran **(4)**.

→ Cilësimi i zgjedhur ruhet.

## Zgjidhni modalitetin e punës

Vegla elektrike ka 2 modalitete të paracaktuara të punës.

| Ndërfaqja e përdoruesit | Përshkrimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Udhëzim                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <b>Modaliteti i punës</b><br><b>Modaliteti Turbo</b><br>Në modalitetin Turbo, vegla elektrike funksionon deri në fuqinë maksimale.<br><b>Shënim:</b> Modaliteti i punës funksionon vetëm kur mjeti elektrik është vendosur në rrotullim djathtas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ✓ Sigurohuni që mjeti elektrik të jetë vendosur në rrotullim djathtas.<br>» Shtypni butonin <b>MODE (7)</b> , derisa të ndizet treguesi i modalitetit Turbo <b>(5)</b> .     |
|                         | <b>Modaliteti i punës</b><br><b>ABR (Auto Bolt Release)</b><br>Modaliteti i punës <b>ABR</b> shërben për lirin e vidave ose dadove; mjeti elektrik fiket automatikisht kur vida ose dadoja është liruar. Fikja automatike nuk lejon që:<br>– rënien e vidës nga materiali kur lirohet<br>– rënien e dados nga filetimi kur lirohet<br><b>Shënim:</b> Modaliteti i punës funksionon vetëm kur mjeti elektrik është vendosur në rrotullim majtas dhe vida ose dadoja është ende e shtrënguar fort. Nëse vidhat ose dadot janë liruar tashmë, fikja automatike (ABR) nuk është aktive. | ✓ Sigurohuni që mjeti elektrik të jetë vendosur në rrotullim majtas.<br>» Shtypni butonin <b>MODE (7)</b> , derisa të ndizet treguesi i fikjes automatike (ABR) <b>(6)</b> . |

## Mirëmbajtja dhe pastrimi

► **Pastroni rregullisht pjesët e ventilimit në mjetin tuaj elektrik.** Ventilatori i motorit tërheq pluhurin në kuti dhe një grumbullim i madh pluhuri metalik mund të shkaktojë rreziqe elektrike.

- **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.**

## Shërbimi i klientit dhe këshilla për përdorim

### Severna Makedonija

Tel.: 02/ 246 76 10

Një udhëzues i plotë dhe i shtypur udhëzimesh mund të kërkohet falas nëpërmjet këtij numri telefoni.

Ju lutemi jepni 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.