



**Professional** **HEAVY DUTY**  
**GBH 6-42 C**

Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 902 (2026.01) PS / 17



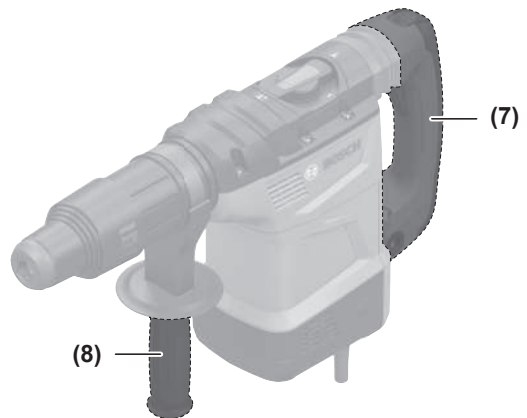
1 609 92A 902



sr Originalno uputstvo za rad

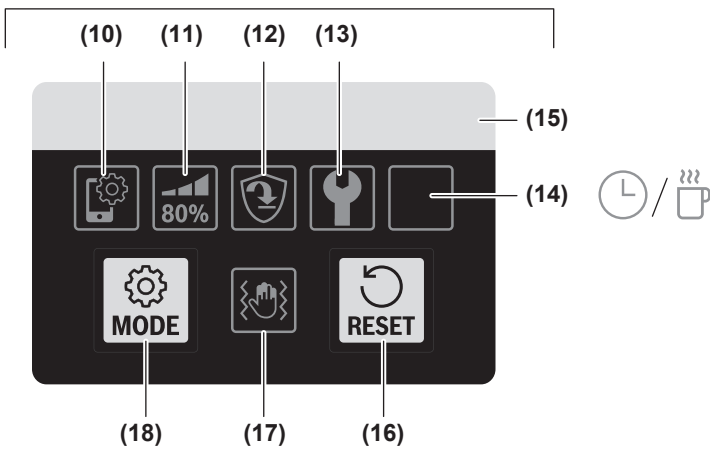








(9)



**A****B**

# Srpski

## Bezbednosne napomene

### Opšte sigurnosne napomene za električne alate

**⚠ UPOZORENJE** Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, uputstva, ilustracije i specifikacije isporučene uz ovaj električni alat. Propusti u pridržavanju svih dole navedenih uputstava mogu imati za posledicu električni udar, požar i/ili teške povrede.

**Čuvajte sva upozorenja i uputstva za buduću upotrebu.**

Pojam „električni alat“ upotrebljen u upozorenjima odnosi se na električne alate sa pogonom na struju (sa kablom) i na električne alate sa akumulatorskim pogonom (bez kabla).

### Sigurnost radnog područja

▶ **Držite vaše radno područje čisto i dobro osvetljeno.**

Nered ili neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.

▶ **Ne radite sa električnim alatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašina.** Električni alati stvaraju varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.

▶ **Držite podalje decu i druge osobe za vreme korišćenja električnog alata.** Stvari koje vam odvrću pažnju mogu dovesti do gubitka kontrole.

### Električna sigurnost

▶ **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici. Utikač ne sme nikako da se menja. Ne upotrebljavajte adaptore utikača zajedno sa električnim alatima zaštićenim uzemljenjem.**

Nemodifikovani utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik od električnog udara.

▶ **Izbegavajte kontakt telom sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, šporeti i frižideri.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je vaše telo uzemljeno.

▶ **Držite električni alat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava rizik od električnog udara.

▶ **Kabl ne koristite u druge svrhe. Nikada ne koristite kabl za nošenje električnog alata, ne vucite ga i ne izvlačite ga iz utičnice. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštih ivica ili pokretnih delova.** Oštećeni ili umršeni kablovi povećavaju rizik od električnog udara.

▶ **Ako sa električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su pogodni za upotrebu na otvorenom.** Upotreba kabla pogodnog za upotrebu na otvorenom smanjuje rizik od električnog udara.

▶ **Ako ne možete da izbegnete rad sa električnim alatom u vlažnoj okolini, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD).** Upotreba zaštitnog uređaja diferencijalne struje smanjuje rizik od električnog udara.

### Sigurnost osoblja

▶ **Budite pažljivi, pazite na to šta radite i postupajte razumno tokom rada sa vašim električnim alatom. Ne koristite električni alat ako ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova.** Momenat nepažnje kod upotrebe električnog alata može rezultirati ozbiljnim povredama.

▶ **Nosite ličnu zaštitnu opremu. Uvek nosite zaštitne naočare.** Nošenje zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, sigurnosne cipele koje ne kliču, zaštitni šlem ili zaštita za sluh, zaviso od vrste i upotrebe električnog alata, smanjuje rizik od povreda.

▶ **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je električni alat isključen, pre nego što ga priključite na struju i/ili na akumulator, uzmete ga ili nosite.** Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču ili priključivanje na struju uključengog električnog alata vodi do nesreće.

▶ **Uklonite bilo kakve ključeve za podešavanje ili ključeve za zavrtnejeve, pre nego što uključite električni alat.** Ostavljanje ključa za zavrtnejeve ili ključa prikačenog na rotirajući deo električnog alata može rezultirati ličnom povredom.

▶ **Izbegavajte nepravilno držanje tela. Pobrinite se uvek da stabilno stojite i u svako doba održavajte ravnotežu.** Ovo omogućava bolje upravljanje električnim alatom u neočekivanim situacijama.

▶ **Nosite pogodnu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite kosu i odeću dalje od pokretnih delova.** Pokretni delovi mogu zahvatiti široku odeću, nakit ili dugu kosu.

▶ **Ako mogu da se montiraju uređaji za usisavanje i skupljanje prašine, uverite se da li su priključeni i upotrebljeni kako treba.** Usisavanje prašine može smanjiti rizike koji su povezani sa prašinom.

▶ **Ne dozvolite da pouzdanje koje ste stekli čestom upotrebom alata utiče na to da postanete neoprezni i da zanemarite sigurnosne principe za upotrebu alata.** Neoprezno delovanje može prouzrokovati teške povrede u deliću sekunde.

### Upotreba i briga o električnim alatima

▶ **Ne preopterećujte aparat. Upotrebljavajte električni alat koji je pogodan za vaš zadatak.** Odgovarajući električni alat radi bolje i sigurnije tempom za koji je projektovan.

▶ **Ne koristite električni alat čiji je prekidač u kvaru.** Svaki električni alat koji se ne može kontrolisati prekidačem je opasan i mora se popraviti.

▶ **Izvcite utikač iz utičnice i/ili izvadite akumulatorsku bateriju iz električnog alata, ukoliko je to moguće, pre nego što izvršite bilo kakva podešavanja, promenu pribora ili pre nego što uskladištite električni alat.** Takve preventivne sigurnosne mere smanjuju rizik od slučajnog pokretanja električnog alata.

▶ **Čuvajte nekorišćene električne alate izvan dometa dece i ne dozvoljavajte korišćenje alata osobama koje**

ne poznaju isti ili nisu pročitale ova uputstva. U rukama neobučениh korisnika električni alati postaju opasni.

- ▶ **Održavajte električni alat i pribor. Proverite da li pokretni delovi aparata besprekorno funkcionišu i da li su dobro povezani, da li su delovi možda polomljeni ili su tako oštećeni da je ugroženo funkcionisanje električnog alata. Pre upotrebe popravite alat ukoliko je oštećen.** Mnoge nesreće su prouzrokovane lošim održavanjem električnih alata.
- ▶ **Održavajte alate za sečenje oštre i čiste.** Sa adekvatno održanim alatom za sečenje sa oštrim sečivima manja je verovatnoća da će doći do zapinjanja i upravljanje je jednostavnije.
- ▶ **Upotrebljavajte električni alat, pribor, alate koji se umeću itd. prema ovim uputstvima. Obratite pažnju pritom na uslove rada i posao koji morate obaviti.** Upotreba električnog alata za namene drugačije od predviđenih može voditi opasnim situacijama.
- ▶ **Održavajte drške i prihvatne površine suvim, čistim i bez ostataka ulja ili masnoće.** Klizave drške ili prihvatne površine ne omogućavaju bezbedno rukovanje i upravljanje alatom u neočekivanim situacijama.

#### Servisiranje

- ▶ **Neka vam vaš električni alat popravljа samo kvalifikovano osoblje, koristeći samo originalne rezervne delove.** Ovo će osigurati očuvanje bezbednosti električnog alata.

#### Sigurnosne napomene za čekiče

##### Bezbednosna uputstva za sve operacije

- ▶ **Nosite štitnike za uši.** Izloženost buci može dovesti do gubitka sluha.
- ▶ **Koristite dodatnu dršku(e) ako su dostavljene sa alatom.** Gubitak kontrole može dovesti do povrede.
- ▶ **Električni alat držite za izolovane prihvatne površine prilikom izvođenja operacije gde rezni pribor može doći u kontakt sa skrivenim žicama ili sopstvenim kablom.** Rezni pribor koji dođe u kontakt sa provodnom žicom može dovesti do toga da izloženi metalni delovi električnog alata postanu provodnici što rukavaoca može izložiti električnom udaru.

##### Bezbednosna uputstva za korišćenje dugih burgija sa elektro-pneumatskim čekičima za bušenje

- ▶ **Bušenje uvek započnite malom brzinom i tako da vrh burgije bude u kontaktu sa predmetom obrade.** Pri većim brzinama, burgija može da se savije ako može slobodno da se kreće bez kontakta sa predmetom obrade, što može da rezultira povredom.
- ▶ **Primenite pritisak samo u direktnoj liniji sa burgijom i ne primenjujte prekomerni pritisak.** Burgije mogu da se saviju i uzrokuju lomljenje ili gubitak kontrole, što može da rezultira povredom.

#### Dodatne sigurnosne napomene

- ▶ **Koristite odgovarajuće aparate za detekciju, da biste pronašli skrivene vodove snabdevanja, ili pozovite lokalnog distributera električne energije.** Kontakt sa električnim vodovima može da dovede do požara i strujnog udara. Oštećenja gasovoda mogu da dovedu do eksplozije. Prodiranje u cevovod sa vodom može da uzrokuje materijalnu štetu ili strujni udar.
- ▶ **Sačekajte da se električni alat umiri, pre nego što ga odložite.** Upotrebljeni alat se može zakačiti i gubitkom kontrole voditi preko električnog alata.
- ▶ **Obezbedite radni komad.** Radni komad koji čvrsto drže zatezni uređaji ili stega sigurniji je nego kada se drži rukom.
- ▶ **Neposredno nakon rada nemojte dodirivati nastavke ili susedne delove kućišta.** Tokom rada oni mogu jako da se zagreju i izazovu opekotine.
- ▶ **Nastavak može da se zaglavi tokom bušenja. Zauzмите stabilnu poziciju i čvrsto držite električni alat obema rukama.** U suprotnom možete da izgubite kontrolu nad električnim alatom.
- ▶ **Budite oprezni prilikom rušenja pomoću dleta.** Delovi materijala od rušenja koji otpadaju mogu da povrede osobe u okolini ili vas same.
- ▶ **Električni alat tokom rada držite čvrsto obema rukama i pobrinite se za stabilnu poziciju.** Električni alat se sigurnije vodi sa obe ruke.
- ▶ **Oprez! Ako koristite električni alat sa Bluetooth® tehnologijom, mogu da nastupe smetnje na drugim uređajima i postrojenjima, u avionima i na medicinskim uređajima (npr. pejsmejerima za srce i slušnim aparatima).** Takođe nije sasvim isključen negativan uticaj na ljude i životinje u neposrednoj blizini. Električni alat sa Bluetooth® tehnologijom nemojte koristiti u blizini medicinskih uređaja, pumpi za točenje goriva, hemijskih postrojenja, zona sa opasnošću od eksplozije i područja u kojima se vrši miniranje. Električni alat sa Bluetooth® tehnologijom nemojte koristiti u avionima. Izbegavajte rad u direktnoj blizini tela tokom dužeg vremenskog perioda.

**Robna marka Bluetooth® kao i slikovni znakovi (logotipi) u registrovane marke i vlasništvo kompanije Bluetooth SIG, Inc. Svako korišćenje te robne marke/slikovnih znakova Robert Bosch Power Tools GmbH se vrši pod licencom.**

#### Simboli

Sledeći simboli mogu biti od značaja za upotrebu Vašeg električnog alata. Molimo da zapamtite simbole i njihovo značenje. Prava interpretacija simbola pomoći će Vam da bolje i sigurnije koristite električni alat.

## Simboli i njihovo značenje



Za zamenu nastavka povucite čaura za blokadu ka nazad.



U ovom električnom alatu je aktiviran protokol podataka.



Umreženi električni alat sa integrisanom *Bluetooth*® tehnologijom

## Opis proizvoda i primene



**Pročitajte sve bezbednosne napomene i uputstva.** Propusti u poštovanju bezbednosnih napomena i uputstava mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Vodite računa o slikama u prednjem delu uputstva za rad.

### Predviđena upotreba

Električni alat je predviđen za udarno bušenje u betonu, zidovima i kamenu kao i za radove sa dletom.

Integrirani *Bluetooth*® Low Energy modul prenosi podatke i podešavanja električnog alata pomoću *Bluetooth*® radio-tehnologije sa električnog alata na mobilni krajnji uređaj i obratno.

### Prikazane komponente

Označavanje brojevima prikazanih komponenata odnosi se na prikaz električnog alata na grafičkoj stranici.

- (1) Kapica za zaštitu od prašine
- (2) Čaura za blokadu
- (3) Prekidač za zaustavljanje obrtanja
- (4) Amortizacija vibracija
- (5) Taster za fiksiranje prekidača za uključivanje/isključivanje
- (6) Prekidač za uključivanje/isključivanje
- (7) Ručka (izolirana površina za držanje)
- (8) Dodatna ručka (izolirana površina za držanje)
- (9) Korisnički interfejs
- (10) Prikaz režima rada „Favorite“ (korisnički interfejs): individualna konfiguracija u aplikaciji pametnog telefona
- (11) Prikaz režima rada „Soft“ (korisnički interfejs) smanjena snaga za obradu osetljivih materijala
- (12) Prikaz brzog isključivanja (korisnički interfejs)

- (13) Prikaz održavanja (korisnički interfejs)
- (14) Prikaz podešavanja na pauzu (korisnički interfejs)
- (15) Prikaz statusa električnog alata (korisnički interfejs)
- (16) Taster za resetovanje (korisnički interfejs)
- (17) Prikaz upozorenja za vibracije (korisnički interfejs)
- (18) Taster za režim rada (korisnički interfejs)

## Tehnički podaci

Bušilica čekić		GBH 6-42 C
Broj artikla		<b>3 611 B78 0..</b>
Nominalna ulazna snaga	W	1300
Nominalni broj obrtaja	min <sup>-1</sup>	0–360
Broj udara	min <sup>-1</sup>	0–3100
Prihvatač za alat		SDS max
Podmazivanje		Centralno trajno podmazivanje
Maks. Ø bušenja		
– Beton (sa udarnom burgijom)	mm	42
– Beton (sa probojnom burgijom)	mm	55
– Beton (sa burgijom sa šupljom krunicom)	mm	100
Težina <sup>A)</sup>	kg	7,7
Klasa zaštite		□ / II
Prenos podataka		
<i>Bluetooth</i> ®		<i>Bluetooth</i> ® 4.2 (Low Energy) <sup>B)</sup>
Interval signala	s	1
Maksimalni domet signala <sup>C)</sup>	m	30

- A) Sa dodatnom drškom (8), bez voda za priključivanje na mrežu
- B) Mobilni krajnji uređaji moraju biti kompatibilni sa *Bluetooth*®-Low-Energy uređajima (verzija 4.2) i moraju podržavati Generic Access Profile (GAP, Profil za generički pristup).
- C) Opseg može veoma varirati, u zavisnosti od spoljašnjih uslova, uključujući i upotrebljeni prijemnik. Unutar zatvorenih prostorija i kroz metalne prepreke (npr. zidove, police, koferi i sl.) domet *Bluetooth*® signala može biti znatno manji.

Podaci važe za nominalne napone [U] od 230 V. Kod napona koji odstupaju i izvođenja specifičnih za zemlje ovi podaci mogu da variraju.

Vrednosti mogu da se razlikuju u zavisnosti od proizvoda i zavise od uslova upotrebe i uslova iz okoline. Dodatne informacije možete pogledati na adresi [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).

## Informacije o buci/vibracijama

Vrednosti emisije buke utvrđene u skladu sa

**EN IEC 62841-2-6.**

Nivo buke električnog alata vrednovan sa A iznosi tipično: nivo zvučnog pritiska **99 dB(A)**; nivo zvučne snage **107 dB(A)**. Nesigurnost K = **3 dB**.

**Nosite zaštitu za sluh!**

Vrednosti vibracije  $a_h$  (kontinuirane vibracije),  $p_F$  (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđeni u skladu sa **EN IEC 62841-2-6**:

Udarno bušenje u betonu:  $a_{h,HD} = 12,1 \text{ m/s}^2$  ( $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ ),  
 $p_{F,HD} = 542 \text{ m/s}^2$  ( $K = 71 \text{ m/s}^2$ )

Dletovanje:  $a_{h,CHeg} = 8,9 \text{ m/s}^2$  ( $K = 1,5 \text{ m/s}^2$ ),

$p_{F,CHeg} = 315 \text{ m/s}^2$  ( $K = 55 \text{ m/s}^2$ )

Nivo vibracija i vrednosti emisije buke, koji su navedeni u ovim uputstvima, su izmereni prema standardizovanom mernom postupku i mogu se koristiti za međusobno poređenje električnih alata. Pogodni su i za privremenu procenu emisije vibracije i buke.

Navedeni nivo vibracija i vrednost emisije buke predstavljaju realnu upotrebu električnog alata. Međutim, ako se električni alat upotrebljava za druge namene, sa drugim umetnim alatima ili ako se nedovoljno održava, može doći do odstupanja nivoa vibracija i vrednosti emisije buke. Ovo može u značajnoj meri povećati emisiju vibracija i buke tokom celokupnog perioda korišćenja.

Za tačnu procenu emisije vibracija i buke trebalo bi uzeti u obzir i vreme u kojem je uređaj isključen ili u situaciji da radi, ali nije zaista u upotrebi. Ovo može značajno redukovati emisije vibracija i buke tokom celokupnog perioda korišćenja.

Utvrđite dodatne sigurnosne mere radi zaštite korisnika od delovanja vibracija kao na primer: održavanje električnog alata i umetnog alata, održavanje toplih ruku, organizacija radnih postupaka.

## Montaža

► **Izvućite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.**

### Pomoćna ručka

► **Električni alat koristite samo sa dodatnom drškom (8).**

► **Uverite se da je dodatna drška uvek dobro pričvršćena.** U suprotnom tokom rada možete da izgubite kontrolu nad električnim alatom.

### Iskretanje dodatne drške

Dodatnu dršku (8) možete da iskrećete po želji, radi postizanja bezbednog položaja, koji tokom rada ne zamara.

- Okrenite donji deo pomoćne ručke (8) suprotno od smeru kretanja kazaljke na satu i zakrenite pomoćnu ručku (8) u željeni položaj. Zatim ponovo čvrsto uvrnite donji deo pomoćne ručke (8) u smeru kretanja kazaljke na satu. Pazite na to, da zatezna traka pomoćne ručke bude u žlebu na kućištu predviđenom za to.

### Promena alata

Zaštitni poklopac za prašinu (1) u velikoj meri sprečava prodiranje prašine od bušenja u prihvat za alat za vreme rada. Pazite pri upotrebi alata na to, da se zaštitni poklopac za prašinu (1) ne ošteti.

► **Oštećen zaštitni poklopac od prašine odmah zamenite. Preporučuje se da ovo uradi servis.**

### Ubacivanje alata za umetanje (videti sliku A)

Sa prihvatom za alat SDS max možete menjati upotrebljeni alat jednostavno i udobno bez upotrebe dodatnih alata.

- Očistite utični kraj nastavka i blago ga podmažite.
- Gurnite čauru za blokadu (2) ka nazad i ubacite nastavak okrećući ga u prihvat za alat. Ponovo pustite čauru za blokadu (2) da biste blokirali nastavak.
- Prekontrolišite blokadu povlačenjem alata.

### Uklanjanje namenskog alata (videti sliku B)

- Povucite čauru za blokadu (2) unazad i izvadite alat za umetanje.

## Smanjenje prašine

Izbegavajte rad bez mera za smanjivanje prašine. Alat se, u zavisnosti od namene, može koristiti sa priborom za smanjenje prašine u kombinaciji sa usisivačem.

Generalno koristite zaštitnu masku. Obratite pažnju na propise koji važe u vašoj zemlji za materijale koje treba obrađivati.

Zahtevi za usisivač		
Preporučeni nominalni prečnik creva	mm	<b>35</b>
Potrebni potpritisak <sup>A)</sup>	mbar	<b>≥ 230</b>
	hPa	<b>≥ 230</b>
Potrebna količina protoka <sup>A)</sup>	l/s	<b>≥ 36</b>
	m <sup>3</sup> /h	<b>≥ 129,6</b>
Preporučena efikasnost filtera		Klasa prašine M <sup>B)</sup>

A) Vrednost snage na priključku za usisivač električnog alata

B) U skladu sa standardom IEC/EN 60335-2-69

Pridržavajte se uputstva za usisivač. Ako snaga usisavanja opadne, prekinite rad i otklonite uzrok.

## Režim rada

► **Električni uređaj sa ugrađenim Bluetooth® Low Energy modulom GCY 301-42 je opremljen radio-interfejsom. Morate da obratite pažnju na lokalna ograničenja u režimu rada, npr. u avionima ili bolnicama.**

### Puštanje u rad

► **Obratite pažnju na napon mreže!** Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj tablici električnog alata.

### Podešavanje vrste rada

Pomoću prekidača za zaustavljanje obrtnog rada (3) birajte režim rada električnog alata.

- Za promenu režima rada okrenite prekidač za zaustavljanje obrtnog rada (3) u željeni položaj.



### Položaj za **udarno bušenje**

Ukoliko se nastavak ne okreće odmah, električni alat treba da radi polako sve dok nastavak ne počne takođe da se okreće.



Položaj **Vario-Lock** za pomeranje položaja noža



pozicija za **klesanje**



**Napomena:** Menjajte vrstu rada samo kada je električni alat isključen! Ako promenite režim rada tokom rada, električni alat se automatski isključuje.

### Uključivanje/isključivanje

– Za **uključivanje** električnog alata, pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)**.

Kod nižih temperatura postiže električni alat tek posle određenog vremena pun učinak čekića/udara.

– Za **blokadu** prekidača za uključivanje/isključivanje **(6)**, držite ga pritisnutim i dodatno pritisnite taster za fiksiranje **(5)**.

– Za **isključivanje** električnog alata pustite prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)**.

Kada je prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)** aretiran, pritisnite taster za fiksiranje **(5)** i zatim ga pustite.

### Podešavanje broja obrtaja/udara

Broj obrtaja/broj udara uključenog električnog alata možete regulisati kontinuirano, zavisno od toga, u kojoj meri ste pritisnuli prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)**.

Lagani pritisak na prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)** rezultira niskim brojem obrtaja/udara. Sa jačim pritiskom povećava se broj obrtaja/broj udara.

Broj obrtaja možete da regulišete i na korisničkom interfejsu odnosno preko aplikacije na pametnom telefonu.

### Promena pozicije dleta (Vario-Lock)

Dleto možete da blokirate u **12** položajima. Na taj način možete uvek postići optimalnu radnu poziciju.

- Ubacite dleto u prihvat za alat.
- Okrenite prekidač za zaustavljanje obrtnog rada **(3)** u poziciju „Vario-Lock“.
- Okrenite alat za umetanje u željenu poziciju dleta.
- Okrenite prekidač za zaustavljanje obrtnog rada **(3)** u poziciju „Dletovanje“. Na taj način je blokiran prihvat za alat.

### Funkcija brzog isključivanja (KickBack Control)



Funkcija brzog isključivanja (KickBack Control) omogućava bolju kontrolu električnog alata i bolju zaštitu korisnika u poređenju sa električnim alatima koji nemaju funkciju KickBack Control. Pri iznenadnoj ili

nepredviđenoj rotaciji električnog alata oko ose bušilice, električni alat se isključuje, prikaz za brzo isključivanje **(12)** svetli crveno i prikaz statusa **(15)** treperi crveno.

– Za **ponovno puštanje u rad** otpustite prekidač za uključivanje/isključivanje **(6)** i pritisnite ga opet.

## Korisnički interfejs

Korisnički interfejs **(9)** služi za izbor režima rada i prikaz stanja električnog alata.

### Indikatori stanja

Prikaz statusa električnog alata (15)	Značenje/uzrok	Rešenje
–	Električni alat je isključen	–
zeleno	Električni alat je uključen i spreman za rad	–
žuta	Dostignuta je kritična temperatura elektronike. Snaga električnog alata je smanjena, da ne bi došlo do oštećenja.	Ostavite električni alat u praznom hodu i sačekajte da se ohladi, dok prikaz <b>(15)</b> ponovo ne svetli zeleno
žuta – U kombinaciji sa prikazom upozorenja <b>(13)</b> koji svetli	Redovno održavanje električnog alata predstoji uskoro	Električni alat pošaljite u servisnu službu
žuta	Redovno održavanje električnog alata predstoji	Električni alat odmah isključite i pošaljite u korisnički servis

Prikaz statusa električnog alata (15)	Značenje/uzrok	Rešenje
– U kombinaciji sa prikazom upozorenja (13) koji treperi		
crvena	Električni alat je pregrejan. Električni alat se isključuje, da bi se sprečilo oštećenje elektronike.	Sačekajte da se električni alat ohladi. Tek kada prikaz (15) prilikom uključivanja svetli zeleno, električni alat je ponovo spreman za rad.
	Zaštita od ponovnog uključivanja se aktivirala. Ponovo pokretanje električnog alata nakon nestanka struje (npr izvlačenje mrežnog utikača tokom rada) se sprečava, da bi se sprečile povrede.	Isključite električni alat i ponovo uspostavite snabdevanje strujom. Nakon toga ponovo uključite električni alat.
	Taster za fiksiranje prekidača je pritisnut u režimu rada „Udarno bušenje“	Ponovo pritisnite taster za fiksiranje prekidača
	Prekidač za zaustavljanje obrtanja se aktivira tokom rada	Isključite i ponovo uključite električni alat
	Uobičajene greške	– Isključite i ponovo uključite električni alat – Isključite električni alat iz struje i ponovo ga priključite  Ako se i dalje javlja greška: – Električni alat pošaljite u servisnu službu
Treperi crveno	Brzo isključivanje se aktiviralo.	Pritisnite taster za fiksiranje i pustite prekidač za uključivanje/isključivanje
– U kombinaciji sa prikazom funkcije brzog isključivanja (12) koji svetli		

### Izbor režima rada

Pritiskajte taster (18) za izbor režima rada, sve dok ne zasvetli režim rada koji želite.

**Napomena:** U režimu rada **Auto** i **Soft** funkcije su unapred podešene. U režimu rada **Favorite** unapred podešene funkcije mogu da se konfiguriraju putem aplikacije na pametnom telefonu.

	Režim rada		
	Auto	Soft	Favorite
<b>Prikaz na korisničkom interfejsu</b>	–	Prikaz (11) svetli belo	Prikaz (10) svetli belo
<b>Snaga</b>	100%	Smanjena snaga (80%) za obradu osetljivih materijala	Individualna konfiguracija u aplikaciji pametnog telefona Standardno podešavanje: 90%
<b>Lagani start (Electronic Precision Control)</b>	Brzo, kontrolisano pojačavanje do maksimalne snage	Kontrolisano pojačavanje do redukovane, manje snage	Individualna konfiguracija u aplikaciji pametnog telefona Standardno podešavanje: brzo pokretanje
<b>Osetljivost funkcije brzog isključivanja (KickBack Control)</b>	Normalno	Normalno	Individualna konfiguracija u aplikaciji pametnog telefona Standardno podešavanje: normalno
<b>Režim rada na visini</b> (izjednačavanje atmosferskog pritiska, ako se električni alat na velikoj visini ne pokreće u režimu Auto)	Iz	Iz	Individualna konfiguracija u aplikaciji pametnog telefona Standardno podešavanje: isključeno

**Napomena:** Pritisnite i držite taster **(16)** duže od 6 sekunde, da biste režim rada **Favorite** resetovali na fabrička podešavanja (Reset).

## Funkcije povezivanja

### Sistemski preduslovi za korišćenje aplikacije

#### Sistemski preduslovi

Mobilni krajnji uređaj (tablet, pametni telefon)	Android 6.0 (i više) iOS 11 (i više)
---	---

### Instalacija i podešavanje aplikacije

Da biste mogli da koristite funkcije povezivanja, instalirajte aplikaciju u zavisnosti od krajnjeg uređaja.



– Preuzmite aplikaciju preko odgovarajuće prodavnice aplikacija (Apple App Store, Google Play Store).

**Napomena:** Preduslov za to je da imate korisnički nalog u odgovarajućoj prodavnici

aplikacija.

– Zatim u aplikaciji izaberite stavku **MyTools** ili **Connectivity**.

Ekran mobilnog krajnjeg uređaja prikazuje sve dalje korake za povezivanje električnog alata sa krajnjim uređajem.

### Prenos podataka preko Bluetooth®

Integrirani *Bluetooth*® Low Energy modul u redovnim razmacima emituje signal. U zavisnosti od okruženja može biti potrebno više intervala emitovanja, dok električni alat ne bude prepoznat. Ako električni alat nije prepoznat, proverite sledeće stavke:

- Da li je previše udaljen od mobilnog krajnjeg uređaja? Smanjite odstojanje između mobilnog krajnjeg uređaja i električnog alata.
- Na važem mobilnom krajnjem uređaju isključite *Bluetooth*® i ponovo ga uključite. Proverite da li je električni alat sada prepoznat.

### Funkcija Podsećanje na pauzu

Funkcija **Podsećanje na pauzu** (prikaz **(14)**) pomaže u prevenciji zamora tela u svakodnevnom radu.

Funkciju možete da konfigurirate i resetujete u aplikaciji pametnog telefona (standardno podešavanje: funkcija je deaktivirana).

**Napomena:** Pomoću tastera **(16)** možete da resetujete funkciju **Podsećanje na pauzu** kada podešeno vreme rada istekne i prikaz podsećanja na pauzu **(14)** svetli crveno.

Prikaz podsećanja na pauzi (14)	Značenje/uzrok
Zelena	Funkcija <b>Podsećanje na pauzu</b> je aktivirana. Opcije za podešavanje vremena rada u aplikaciji pametnog telefona: – 30 minuta – 1 sat
Crvena	Podešeno vreme rada je isteklo. – U kombinaciji sa prikazom statusa električnog alata <b>(15)</b> koji svetli crveno Električni alat se nakon pauze od 10 minuta može ponovo uključiti.



### Funkcije u kombinaciji sa električnim alatom

U vezi sa *Bluetooth*® Low Energy modulom **GCY 301-42**, na raspolaganju su sledeće funkcije povezivanja za električni alat:

- registracija i personalizacija
- provera statusa, izdavanje poruka upozorenja i poruka o grešci
- opšte informacije i podešavanja
- upravljanje

Dodatne informacije možete pogledati u meniju za pomoć u aplikaciji.

### Uputstva za rad

▶ **Električni uređaj sa ugrađenim *Bluetooth*® Low Energy modulom GCY 301-42 je opremljen radio-interfejsom. Morate da obratite pažnju na lokalna ograničenja u režimu rada, npr. u avionima ili bolnicama.**

### Spojnicna preopterećenja

- ▶ **Ako glavi ili kači umetni alat, prekida se rad vretena bušilice. Držite električni alat, zbog sila koje se pritom javljaju, uvek čvrsto obema rukama i pobrinite se za stabilnu poziciju.**
- ▶ **Isključite električni alat odmah i otpustite umetnuti alat, ukoliko umetnuti alat zablokira. Kod uključivanja sa blokiranim alatom za bušenje nastaju visoki reakcioni momenti.**

### Prigušenje vibracija



#### Vibration Control

Integrirana amortizacija vibracija redukuje postojeće vibracije.

- ▶ **Ne koristite električni alat dalje ako je oštećen element za prigušivanje.**

## Funkcija Dnevno upozorenje za vibracije

Funkcija **Dnevno upozorenje za vibracije** (prikaz **(17)**) pomaže da u radu poštujuete definisane granične vrednosti ekspozicije (ELV). Tako ćete sprečiti sindrom vibracija koje se prenose na šake i ruke.

Funkciju možete da aktivirate i deaktivirate u aplikaciji pametnog telefona (standardno podešavanje: funkcija je deaktivirana).

**Napomena:** Ako je funkcija **Dnevno upozorenje za vibracije** aktivirana, pritiskom tastera **(16)** možete da resetujete tajmer za dnevno vreme rada.

### Prikaz upozorenja za vibracije (17) Značenje/uzrok

Zelena	Funkcija <b>Dnevno upozorenje za vibracije</b> je aktivirana.
Crvena	Dnevno vreme rada je dostiglo graničnu vrednost ekspozicije (ELV).
– U kombinaciji sa prikazom statusa električnog alata <b>(15)</b> koji svetli crveno	Električni alat se automatski isključuje. – Završite rad ili zamolite drugu osobu da nastavi radove.

## Oštrenje alata dleta

Samo sa oštrim alatima dleta postižete dobre rezultate, zato oštrite na vreme alate. Ovo obezbeđuje dugi vek trajanja alata i dobre rezultate u radu.

### Novo brušenje

Oštrite alate dleta sa pločama za brušenje, na primer Edelkorund, uz isti dotok vode. Uverite se da na sečivima nema znakova kaljenja, ovo negativno utiče na tvrdoću dleta. Radi **sečenja** zagrejte dleto na 850 do 1050 °C (svetlocrveno do žutog).

Za **učvršćivanje** zagrejte dleto na oko 900 °C i isperite ga u ulju. Na kraju ostavite ga u peći oko sat vremena na 320 °C (boja žarenja svetloplava).

## Održavanje i servis

### Održavanje i čišćenje

- ▶ **Izvučite pre svih radova na električnom alatu mrežni utikač iz utičnice.**
- ▶ **Održavajte električni alat i proreze za ventilaciju čistima da biste radili dobro i bezbedno.**

Ako je neophodna zamena priključnog voda, onda to mora da izvede **Bosch** ili ovlašćena servisna služba za **Bosch** električne alate, kako biste izbegli ugrožavanje bezbednosti.

- ▶ **Oštećen poklopac za zaštitu od prašine odmah zamenite. Preporučuje se da to obavi korisnički servis.**

– Prihvat za alat očistite nakon svake upotrebe.

### Podmazivanje električnog alata

Električni alat je podmazan i odmah spreman za upotrebu. Zamena maziva je potrebna samo u slučaju održavanja ili popravljanja u ovlašćenom servisu za Bosch električne alate. Pri tom je jako važno da se koristi predviđeno Bosch mazivo.

### Servis i saveti za upotrebu

#### Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 brojčanih mesta prema tipskoj pločici proizvođača.

### Uklanjanje đubreta

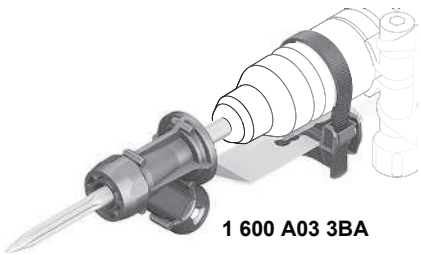
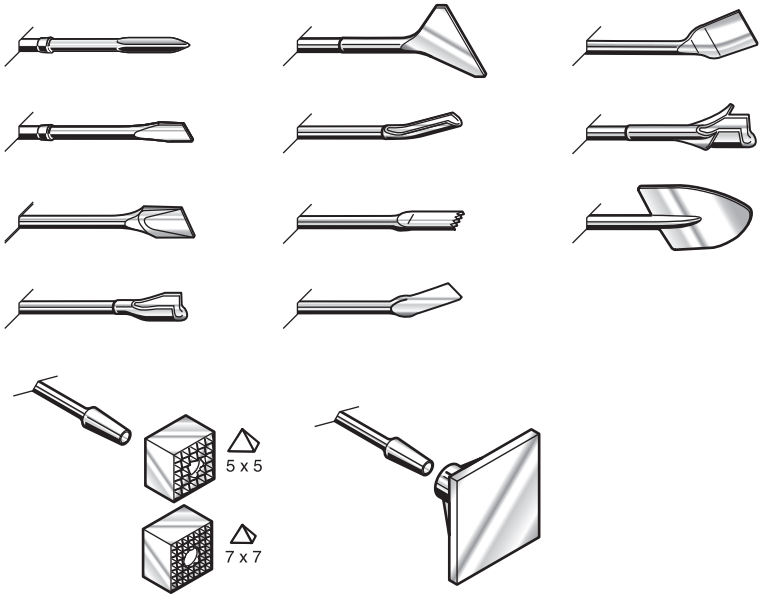
Električni alati, pribor i pakovanja treba reciklirati na ekološki prihvatljiv način.



Ne bacajte električni alat u kućni otpad!

### Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji koji više ne mogu da se koriste moraju da se skupljaju zasebno i odlože u otpad u skladu sa ekološkim propisima. Koristite naznačene sisteme za sakupljanje. Zbog mogućih opasnih materija koji se nalaze u uređaju, nepravilno odlaganje u otpad može da bude opasno za okolinu i zdravlje.



**1 600 A03 3BA**



**1 600 A00 1G7**



**2 608 901 476**



**1 600 A00 1G8**



**2 608 901 477**



**2 608 002 021**

# Legal Information and Licenses

## 1 - Open Source Components

### 1.1 - CMSIS\_5 - Apache

2.0 Copyright (c) 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

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

### 1.2 - ST\_Startup

Copyright (c) 2018 STMicroelectronics.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

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

### 1.3 - Nanopb

Copyright (c) 2011 Petteri Aimonen <jpa at nanopb.mail.kapsi.fi>

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

## 2 - Common License

### 2.1 - Apache License 2.0

Apache License

Version 2.0, January 2004

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

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1. Definitions.

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

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

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

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

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

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical

translation 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

Servicekontakte  
Service Contacts  
Contacts de Service  
Contactos de Servicio



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

Garantiebedingungen  
Guarantee Conditions  
Conditions de Garantie  
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>