



PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

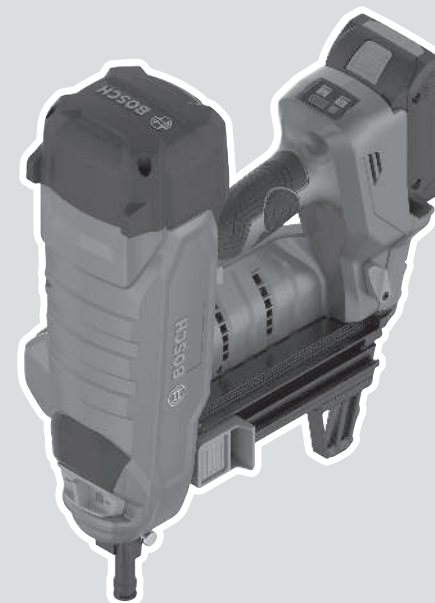
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.06) T / 19



1 609 92A 75X



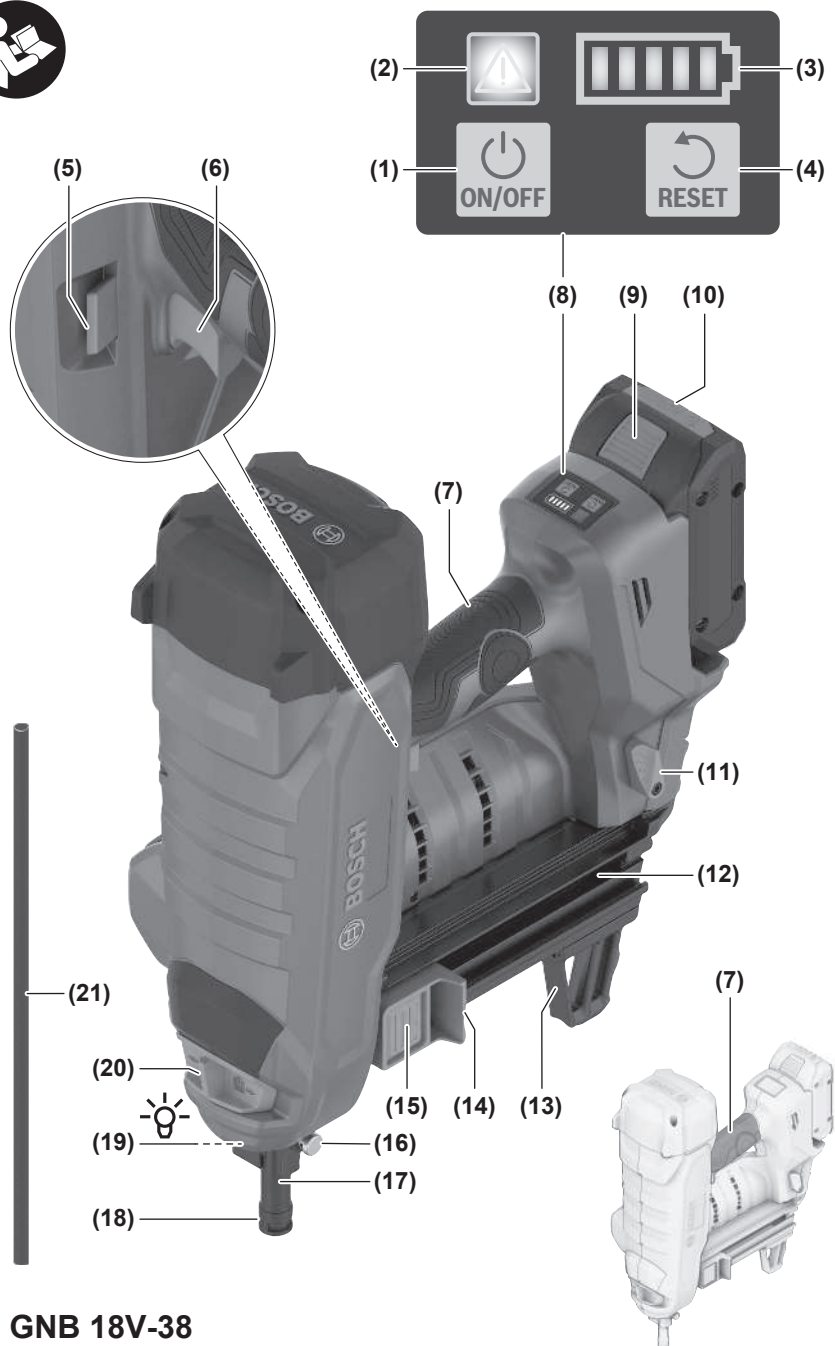
sr Originalno uputstvo za rad



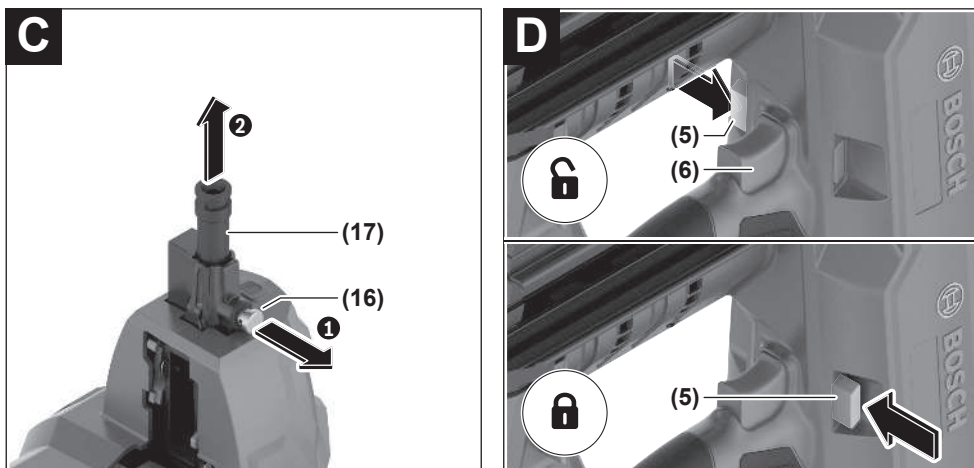
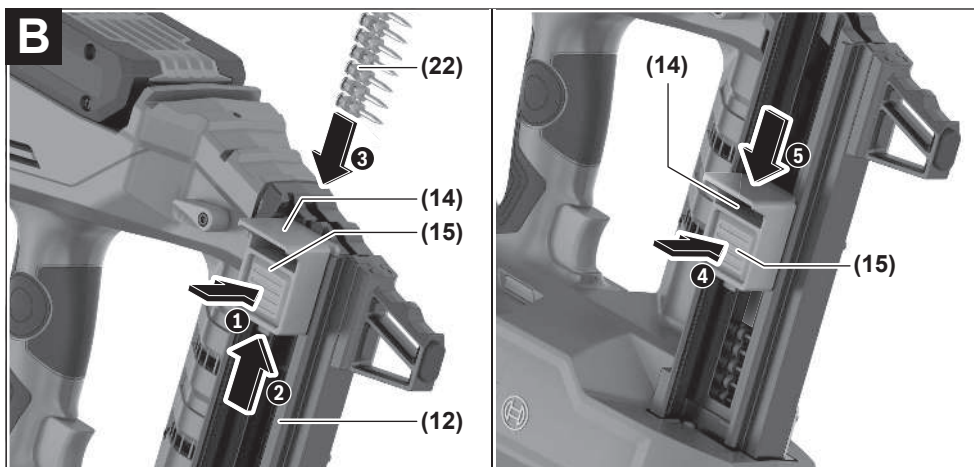
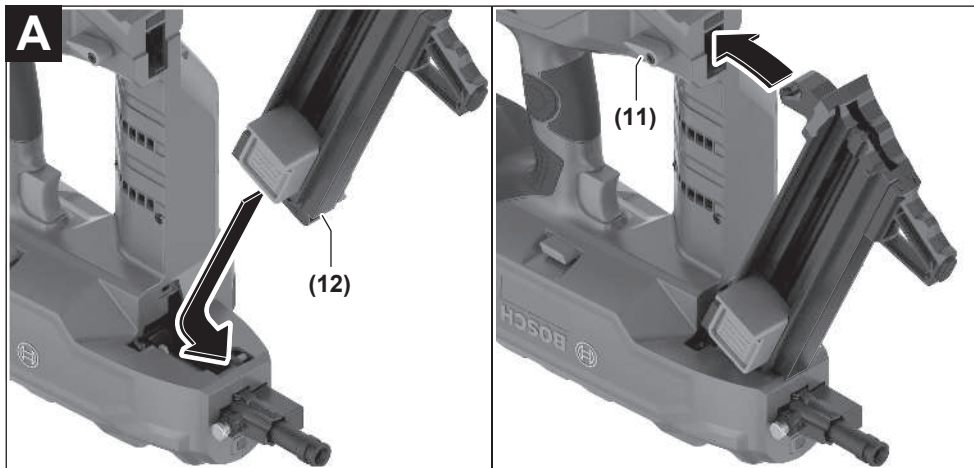
Srpski Strana 6

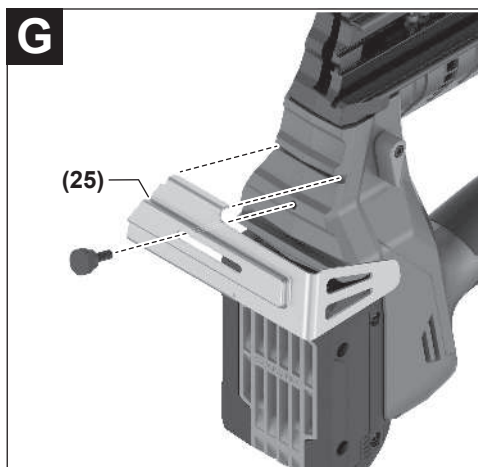
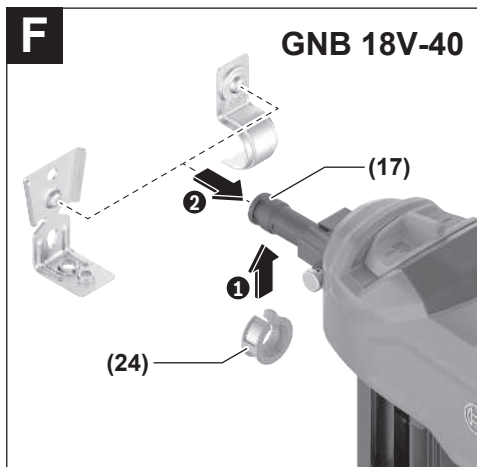
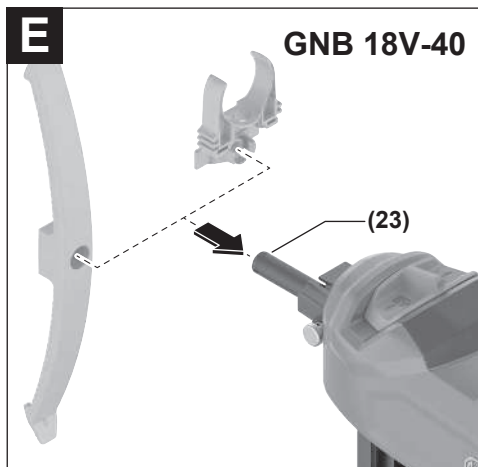


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





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 odvrćaju pažnju mogu dovesti do gubitka kontrole.

Električna sigurnost

- ▶ **Držite električni alat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni alat povećava 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 klizu, 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 uključenog električnog alata vodi do nesreće.
- ▶ **Uklonite bilo kakve ključeve za podešavanje ili ključeve za zavrtnjeve, pre nego što uključite električni alat.** Ostavljanje ključa za zavrtnjeve ili ključa prikačenog na rotirajući deo električnog alata može rezultirati ličnom povredom.
- ▶ **Izbegavajte neprirodno 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.
- ▶ **Izvučite 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 nekorisćene električne alate izvan dometa dece i ne dozvoljavajte korišćenje alata osobama koje ne poznaju isti ili nisu pročitale ova uputstva.** U rukama neobučenih 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.

Upotreba i briga o alatu na akumulatorski pogon

- ▶ **Punite samo u aparatima za punjenje, koje je preporučio proizvođač.** Punjač koji je pogodan za jednu vrstu akumulatorske baterije može stvoriti rizik od požara ako se koristi za drugačiju akumulatorsku bateriju.
- ▶ **Upotrebljavajte električni alat samo zajedno sa akumulatorskim baterijama namenjenim za njih.** Upotreba bilo kojih drugih akumulatorskih baterija može stvoriti rizik od povrede ili požara.
- ▶ **Držite nekorišćenu akumulatorsku bateriju dalje od drugih metalnih objekata, poput kancelarijskih spajalica, novčića, ključeva, eksera, zavrtnja ili drugih malih metalnih predmeta, koji mogu prouzrokovati povezivanje jednog terminala sa drugim.** Kratak spoj između baterijskih terminala može prouzrokovati opekotine ili požar.
- ▶ **Kod pogrešne primene iz akumulatorske baterije može biti izbačena tečnost. Izbegavajte kontakt sa njom.** Kod slučajnog kontakta isperite sa vodom. Ako tečnost dospe u oči, potražite i dodatnu lekarsku pomoć. Tečnost iz akumulatora može prouzrokovati iritaciju ili opekotine.
- ▶ **Ne koristite akumulatorsku bateriju ili alat koji je oštećen ili modifikovan.** Oštećene ili modifikovane akumulatorske baterije mogu se ponašati nepredvidivo, što može rezultirati požarom, eksplozijom ili povredom.
- ▶ **Ne izlažite akumulatorsku bateriju ili alat vatri ili visokim temperaturama.** Izlaganje vatri ili temperaturama iznad 130 °C može prouzrokovati eksploziju.
- ▶ **Pridržavajte se svih uputstava u vezi sa punjenjem i ne punite akumulatorsku bateriju ili alat izvan temperaturnog opsega naznačenog u uputstvima.** Nepropisno punjenje ili punjenje na temperaturama izvan naznačenog opsega može oštetiti akumulatorsku bateriju i povećati rizik od požara.

Servisiranje

- ▶ **Neka vam vaš električni alat popravljaju samo kvalifikovano osoblje, koristeći samo originalne rezervne delove.** Ovo će osigurati očuvanje bezbednosti električnog alata.
- ▶ **Nikada ne servisirajte oštećene akumulatorske baterije.** Servisiranje akumulatorskih baterija treba da vrše isključivo proizvođač ili ovlašćeni serviseri.

Bezbednosna upozorenja za pištolj za zakucavanje eksera

- ▶ **Uvek pretpostavite da pištolj za zakucavanje eksera sadrži spajalice.** Nesavesno rukovanje pištoljem za zakucavanje eksera može dovesti do neočekivanog okidanja spajalica i do telesnih povreda.
- ▶ **Isključite pištolj za zakucavanje eksera sa izvora napajanja prilikom postavljanja i vađenja spajalica, vršenja podešavanja ili zamene pribora.** Pištolj za zakucavanje eksera može slučajno da se aktivira ako je

povezan na izvor napajanja, što može dovesti do telesne povrede.

- ▶ **Budite pažljivi prilikom rukovanja spajalicama, posebno prilikom postavljanja i vađenja.** Spajalice imaju oštre vrhove koje mogu dovesti do lične povrede.
- ▶ **Ne usmeravajte pištolj za zakucavanje eksera prema sebi ili bilo kome drugom u blizini.** Neočekivano okidanje će izbaciti spajalicu, što može da dovede do telesne povrede.
- ▶ **Držite prste dalje od okidača kada ne rukujete pištoljem za zakucavanje eksera i prilikom pomeranja sa jednom radnog položaja na drugi.** Neočekivano okidanje će izbaciti spajalicu, što može da dovede do telesne povrede.
- ▶ **Pištolj za zakucavanje eksera držite za izolovane prihvatne površine prilikom izvođenja operacije gde spajalica može doći u kontakt sa skrivenim žicama.** Spajalica u kontaktu sa provodnom žicom može dovesti do toga da izloženi metalni delovi pištolja za zakucavanje eksera postanu provodni i tako izložiti rukovaoca strujnom udaru.
- ▶ **Tokom rada, pištolj za zakucavanje eksera čvrsto držite.** Nekontrolisani trzaj pištolja za zakucavanje eksera može da dovede do slučajnog aktiviranja, što može da uzrokuje telesnu povredu.
- ▶ **Sve delove tela, kao što su noge i ruke itd., držite dalje od smera otpuštanja spajalice sa pištolja za zakucavanje eksera.** Spajalica može da proдре kroz predmet obrade kao i kroz bilo koji predmet iza njega, što može da dovede do telesne povrede.
- ▶ **Prilikom korišćenja pištolja za zakucavanje eksera, sve delove tela, kao što su ruke i noge itd., držite dalje od oblasti u kojoj se spajalice zakucavaju u predmet obrade.** Spajalica može da se odbije i izađe iz predmeta obrade, što može da dovede do telesne povrede.
- ▶ **Ne aktivirajte pištolj za zakucavanje eksera ukoliko nije postavljen čvrsto na predmet obrade.** Ako pištolj za zakucavanje eksera nije u kontaktu sa predmetom obrade, spajalica se može odbiti od predmeta obrade, što može dovesti do telesne povrede.

Dodatna sigurnosna napomena za GNB 18V-40:

- ▶ **Kada pričvršćujete električne kablove, vodite računa da kablovi nisu pod naponom. Držite pištolj za eksera samo za izolovane površine za hvatanje. Koristite samo pričvršćivače dizajnirane za električnu instalaciju. Proverite da pričvršćivači nisu oštetili izolaciju električnih kablova.** Pričvršćivač koji ošteti izolaciju električnih kablova može dovesti do električnog udara i opasnosti od požara.

Dodatna sigurnosna napomena za GNB 18V-38:

- ▶ **Ne koristite ovaj pištolj za zakucavanje eksera za pričvršćivanje električnih kablova.** Ona nije namenjena za električnu instalaciju i može oštetiti izolaciju električnih kablova i time izazvati električni udar ili rizik od požara.

- ▶ **Isključite pištolj za zakucavanje eksera nije u kontaktu sa predmetom obrade da sa izvora napajanja kada se spajalica zaglavi u alatu.** Prilikom vađenja zaglavljenе spajalice, pištolj za zakucavanje eksera nije u kontaktu sa predmetom obrade može slučajno da se aktivira ako je povezan na izvor napajanja, što može dovesti do telesne povrede.
- ▶ **Budite pažljivi prilikom uklanjanja zaglavljenog pričvršćivača.** Mehanizam može biti pod kompresijom i spajalica može biti snažno ispuštena, što može dovesti do telesnih povreda.
- ▶ **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.
- ▶ **Kod oštećenja i nestručne upotrebe akumulatora može doći do isparavanja. Akumulator može da izgori ili da eksplodira.** Uzmite svež vazduh i potražite lekara ako dođe do tegoba. Para može nadražiti disajne puteve.
- ▶ **Nemojte menjati i otvarati akumulator.** Postoji opasnost od kratkog spoja.
- ▶ **Baterija može da se ošteti oštrim predmetima, kao npr. ekserima ili odvijačima zavrtnjeva ili usled dejstva neke spoljne sile.** Može da dođe do internog kratkog spoja i akumulatorska baterija može da izgori, dimi, eksplodira ili da se pregreje.
- ▶ **Akumulator koristite samo u proizvodima proizvođača.** Samo tako se akumulator štiti od opasnog preopterećenja.



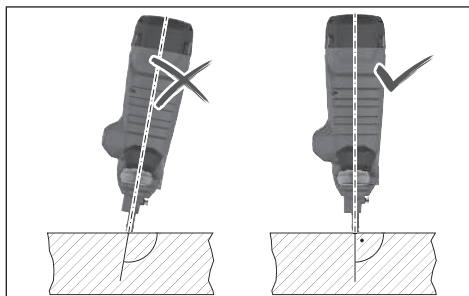
Zaštitite akumulatore od izvora toplote, npr. od trajnog sunčevog zračenja, vatre, prljavštine, vode i vlage. Postoji opasnost od eksplozije i kratkog

spoja.



Nosite zaštitu za sluh i zaštitne naočare dok koristite električni alat.

- ▶ **Električni alat i eksera nemojte koristiti na veoma mekim materijalima (npr. drvetu, lakim građevinskim materijalima).** Ekseri mogu da prođu kroz podlogu i dovedu do povreda.
- ▶ **Električni alat i eksera nemojte koristiti na veoma tvrdim materijalima (npr. veoma tvrdom čeliku, veoma tvrdom prirodnom kamenu) kao i na vrstama betona velike čvrstoće odn sa kamenom granulacijom velike čvrstoće.** Ako je materijal previše tvrd, ekser može da odskoči, pukne ili izleti i pogodi vas ili druge osobe i dovede do povreda.



- ▶ **Nikad nemojte držati električni alat pod ostrim uglom u odnosu na podlogu.** Električni alat mora da stoji u vertikalnom položaju u odnosu na podlogu. Na podlozi ne smeje da se nalazi nečistoća.
- ▶ **Nemojte deaktivirati ili uklanjati kontaktni element.** Kontaktni element služi kao sigurnosni mehanizam za smanjivanje rizika od nehotičnog aktiviranja. Deaktiviranje ove komponente može da dovede do nehotičnog aktiviranja.
- ▶ **Električni alat koristite samo kada kontaktni element pravilno funkcioniše.** Ako je kontaktni element neispravan, električni alat može neočekivano da se pokrene.
- ▶ **Uvek prvo stavite eksera u magacin električnog alata, pre nego što stavite akumulator.** Tako ćete smanjiti rizik slučajnog okidanja eksera i povrede sebe ili drugih osoba.
- ▶ **Nikad nemojte okidati eksera u blizini zapaljivih materijala.** Kod pojedinih vrsta eksera tokom okidanja mogu nastati varnice iz kontaktnog elementa.
- ▶ **Ekser nemojte zakucavati na drugi ekser.** To može dovesti do skretanja eksera ili neočekivane reakcije električnog alata.

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.

Namenska upotreba

Električni alat je namenjen za ukucavanje eksera u tvrde materijale kao što je beton (liveni beton, presovane fuge) i čelik (konstrukcioni čelik, toplo valjani čelik).

Električni alat ne sme da se koristi na veoma mekanim površinama (npr. drvetu, lakim građevinskim materijalima) ili veoma tvrdim površinama (npr. veoma tvrdom čeliku). Električni alat takođe ne može da se koristi na sledećim podlogama: prirodni kamen, vertikalne pločice sa malterom, šuplji blokovi, opeka, glazirana opeka, staklo, kaljeni čelik, čelik za alate, čelik za opruge, liveni čelik, zavareni spojevi.

Pre primene proverite da li podloga odgovara (videti „Provera da li podloga odgovara“, Strana 12).

Električni alat je namenjen samo za ručnu upotrebu.
Električni alat je namenjen za upotrebu u unutrašnjem prostoru.

Prikazane komponente

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

- (1) Taster za uključivanje/isključivanje (korisnički interfejs)
- (2) Prikaz statusa električnog alata (korisnički interfejs)
- (3) Prikaz statusa napunjenosti akumulatora (korisnički interfejs)
- (4) Taster za resetovanje (korisnički interfejs)
- (5) Prekidač za otključavanje okidača
- (6) Okidač
- (7) Ručka (izolirana površina za držanje)
- (8) Korisnički interfejs
- (9) Taster za otključavanje akumulatora^{a)}

- (10) Akumulator^{a)}
- (11) Poluga za otključavanje magacina
- (12) Magacin
- (13) Oslonac
- (14) Klizač magacina
- (15) Taster za klizač magacina
- (16) Dugme za deblokadu kontaktnog elementa
- (17) Standardni kontaktni element
- (18) Otvor
- (19) Radno svetlo
- (20) Prekidač graničnika za dubinu
- (21) Prodorna čivija
- (22) Traka sa ekserima^{a)}
- (23) Uski kontaktni element (GNB 18V-40)
- (24) Magnetni prsten (GNB 18V-40)
- (25) Kuka za vešanje

a) **Ovaj pribor ne spada u standardni obim isporuke.**

Tehnički podaci

Akumulatorska heftalica		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Broj artikla		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Nominalni napon	V=	18	18
Sistem okidanja		Pojedinačno okidanje sa sigurnosnim redosledom	Pojedinačno okidanje sa sigurnosnim redosledom
Maks. frekvencija ukucavanja (sa akumulatorom ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Predmet za zakivanje			
– Tip		Eksera	Eksera
– Dužina	mm	13–38	13–40
– Prečnik osovine	mm	2,7–3	2,7–3
Kapacitet standardnog magacina	Ekseri	22	22
Dimenzije bez akumulatora (dužina × širina × visina)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Težina ^{A)}	kg	4,1	4,1
Preporučena temperatura okruženja prilikom punjenja	°C	0 ... +35	0 ... +35
Dozvoljena temperatura okruženja prilikom rada ^{B)}	°C	–5 ... +50	–5 ... +50
Dozvoljena temperatura okruženja prilikom skladištenja	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
Kompatibilni akumulatori		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Preporučeni akumulatori za punu snagu		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Preporučeni punjači		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...	GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...

Akumulatorska heftalica

GNB 18V-38

GNB 18V-40

GAX 18...
EXAL18...GAX 18...
EXAL18...

A) Bez akumulatora (Težinu akumulatora možete pogledati na www.bosch-professional.com)

B) ograničeni učinak na temperaturama $< 0^{\circ}\text{C}$

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.

Informacije o buci/vibracijama

Vrednosti emisije buke utvrđene u skladu sa **EN IEC 62841-2-16**.

Nivo buke električnog alata klasifikovan pod A iznosi tipično: nivo zvučnog pritiska **85 dB(A)**; nivo zvučne snage **96 dB(A)**. Nesigurnost $K = 3 \text{ dB}$.

Nosite zaštitu za uši!

Vrednosti vibracije a_h (kontinuirane vibracije), p_F (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđeni u skladu sa **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 6,3 \text{ m/s}^2$ ($K = 1,5 \text{ m/s}^2$), $p_F = 2348 \text{ m/s}^2$ ($K = 46 \text{ m/s}^2$)

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.

Akumulator

Bosch prodaje akumulatorske električne alate i bez akumulatora. Na pakovanju možete pogledati da li se u sadržaju isporuke vašeg alata nalazi i akumulator.

Punjenje akumulatora

► **Koristite samo punjače koji su navedeni u tehničkim podacima.** Samo ovi punjači su usaglašeni sa litijum-jonskom akumulatorskom baterijom koja se koristi u Vašem električnom alatu.

Napomena: Litijum-jonski akumulatori se zbog međunarodnih transportnih propisa isporučuju delimično napunjeni. Da biste osigurali punu snagu akumulatora, pre prve upotrebe ga potpuno napunite.

Ubacivanje akumulatora

Ubacite napunjeni akumulator u prihvatač akumulatora tako da nalegne na mesto.

Vađenje akumulatora

Za vađenje akumulatora pritisnite taster za deblokadu akumulatora i izvucite akumulator. **Ne koristite pritom silu.**

Akumulator raspolaže sa 2 stepena blokade, koji treba da spreče da akumulator ispadne usled nenamernog pritiskanja tastera za deblokadu akumulatora. Dokle god se akumulator nalazi u električnom alatu, opruga ga drži na mestu.

Prikaz statusa napunjenosti akumulatora

Napomena: Nema svaki tip akumulatora na raspolaganju prikaz statusa napunjenosti.

Zeleni LED indikatori prikaza napunjenosti akumulatora prikazuju status napunjenosti akumulatora. Iz sigurnosnih razloga, provera stanja napunjenosti je moguća samo kada je električni alat u stanju mirovanja.

Pritisnite taster za prikaz statusa napunjenosti  ili  da bi bio prikazan status napunjenosti. To je moguće i kada je demontiran akumulator.

Ukoliko nakon pritiskanja tastera za prikaz statusa napunjenosti ne svetli nijedan LED indikator, znači da je akumulator neispravan i da mora biti zamenjen.

Status napunjenosti akumulatora se prikazuje i na korisničkom interfejsu (videti „Prikazi stanja“, Strana 15).

Tip akumulatora GBA 18V... | GBA18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 3 × zeleno	60–100%
Trajno svetlo 2 × zeleno	30–60%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–30%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Tip akumulatora ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Kapacitet
Trajno svetlo 5 × zeleno	80–100%
Trajno svetlo 4 × zeleno	60–80%
Trajno svetlo 3 × zeleno	40–60%

LED	Kapacitet
Trajno svetlo 2 × zeleno	20–40%
Trajno svetlo 1 × zeleno	5–20%
Trepćuće svetlo 1 × zeleno	0–5%

Prepoznavanje rizika od kvara akumulatora

EXPERT18V... | EXBA18V...

LED lampice prikaza statusa napunjenosti akumulatora pored nivoa napunjenosti akumulatora mogu da prikazuju i rizik oa kvara akumulatora.

Da biste aktivirali ovu funkciju, držite taster za prikaz statusa napunjenosti  3 sekunde. Svetlosni niz prikaza statusa napunjenosti akumulatora pokazuje analizu akumulatora. Rezultat se prikazuje na prikazu statusa napunjenosti akumulatora.

 **1 LED lampica:** Akumulator ima veliki rizik od kvara. Snaga i vreme rada mogu već da budu umanjeni. Preporučujemo zamenu akumulatora.

 **5 LED lampica:** Akumulator je u dobrom stanju sa malim rizikom od kvara.

Vodite računa: Procena rizika od kvara akumulatora funkcioniše u dve faze i pruža jednostavnu ocenu stanja. Ocenjuje se da je akumulator u dobrom stanju ili da ima povećan rizik od kvara. Stanje baterije se ne prikazuje u procentima.

Uputstva za optimalno ophodjenje sa akumulatorom

Zaštitite akumulator od vlade i vode.

Izbor eksera prema primeni:

Naziv	Broj porudžbine	Odgovara za	Dužina (mm)	Prečnik (mm)		Materijal	Boja trake sa ekserima
				Osovina	Glava		
NB-16	1 600 A02 F4K	Beton	16	2,7 (glatki)	6,25	Ugljenični čelik, galvanski pocinkovan	Plavi
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R	Čelik	35	2,7 (nareckan)	3 (stepenasti)		Crni
NM-13	1 600 A02 F4S		13				
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Beton	40	2,7 (glatki)	6,25	Ugljenični čelik, galvanski pocinkovan	Plavi

Punjenje magacina:

- Ako je potrebno, očistite klizač magacina (14) i magacin (12), npr. četkicom.

Lagerujte akumulator samo u području temperature od –20 °C do 50 °C. Ne ostavljajte akumulator leti npr. u autu. Čistite povremeno proreze za ventilaciju akumulatora sa mekom, čistom i suvom četkicom.

Bitno skraćeno vreme rada posle punjenja pokazuje da je akumulator istrošen i da se mora zameniti.

Obratite pažnju na uputstva za uklanjanje otpada.

Montaža

- **Pre svih radova na električnom alatu (npr. prilikom održavanja, promene alata itd.) izvadite akumulator.** Kod slučajnog aktiviranja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od povrede.

Postavljanje/zamena magacina (videti sliku A)

Postavite magacin (12) u električni alat tako da uskoči.

Za zamenu magacina pritisnite polugu za otključavanje (11) u smeru kretanja kazaljke na satu. Magacin izvadite iz električnog alata laganim okretom.

Punjenje/praznjenje magacina (videti sliku B)

- **Budite pažljivi prilikom rukovanja ekserima, posebno prilikom postavljanja i vađenja.** Ekseri imaju oštre vrhove koje mogu dovesti do lične povrede.
- **Koristite samo eksere koje preporučuje Bosch za vaš električni alat.** Korišćenje nedozvoljenih eksera može da ošteti električni alat i prouzrokuje povrede.

Električni alat tokom rada sa magacinom držite tako da otvor (18) nije usmeren niti na vaše telo niti na druge osobe.

- Pritisnite taster (15) na klizaču magacina (14) i gurnite ga u smeru otvora magacina sve dok ne uskoči.

- Postavite odgovarajuću traku sa ekserima **(22)** u otvor magacina. Standardni magacin može da se puni sa najviše 2 trake sa ekserima, a prošireni magacin (pribor) sa 4.
- Pritisnite taster **(15)** na klizaču magacina **(14)** i gurnite ga ka napred do graničnika.

Napomena: Ako se u magacinu **(12)** nalaze još samo 2 eksersa, kontaktni element **(17)** ne može da se pritisne i ne može da se pokrene postupak zakivanja. Napunite magacin.

Pražnjenje magacina:

- Pritisnite taster **(15)** na klizaču magacina **(14)** i gurnite ga u smeru otvora magacina sve dok ne uskoči.
- Okrenite magacin tako da traka sa ekserima **(22)** može da ispadne iz otvora magacina.

Skidanje/zamena kontaktnog elementa (videti sliku C)

Kkontaktni element se radi čišćenja može skinuti.

GNB 18V-38: Koristite isključivo standardni kontaktni element **(17)**.

GNB 18V-40: U zavisnosti od svrhe upotrebe, stavite odgovarajući kontaktni element:

- Standardni kontaktni element **(17)** je namenjen za postavljanje eksersa i (u kombinaciji sa magnetnim prstenom **(24)**) za postavljanje elemenata za pričvršćivanje od čelika.
- Uski kontaktni element **(23)** je namenjen za postavljanje plastičnih elemenata za pričvršćivanje.

Izvadite akumulator **(10)**. Ispraznite magacin **(12)** i skinite ga.

Povucite dugme za deblokadu **(16)** kontaktnog elementa i zatim izvadite kontaktni element **(17)** odn. **(23)** iz električnog alata.

Umetnite očišćeni ili novi kontaktni element **(17)** odn. **(23)** u električni alat tako da uskoči.

Režim rada

Puštanje u rad

Uključivanje/isključivanje

Za **uključivanje** električnog alata, pritisnite taster za uključivanje/isključivanje **(1)** na korisničkom interfejsu sve dok korisnički interfejs ne zasvetli.

Za **isključivanje** električnog alata, iznova pritisnite taster za uključivanje/isključivanje **(1)**.

Ako ga ne koristite, električni alat se automatski isključuje nakon 30 min.

Provera da li podloga odgovara

Pre opremanja električnog alata ekserima ili pričvršćivanja, proverite da li podloga odgovara.

Podloga mora da bude ravna i na njoj ne smeju da se nalaze ostaci.

Za proveru tvrdoće materijala podloge, upotrebite ekser kao šiljak. Jednim jakim udarcem čekića ga udarite u materijal. Proverite rezultat:

- Vrh eksersa je tup: podloga je suviše tvrda i ne odgovara; ekser bi mogao da odskoči.
- Materijal puca ili odlama: podloga je krhka i ne odgovara. Čestice mogu da pogode vas ili druge osobe, ili ekser može potpuno da proдре kroz podlogu.
- Ekser prilikom udara čekića uranja u podlogu: podloga je suviše mekana i ne odgovara; ekser može potpuno da proдре kroz podlogu.
- Ekser ostavlja malo udubljenje: podloga odgovara za pričvršćivanje.

Pokretanje postupka zakivanja

- Uključite električni alat.
- Pritisnite prekidač za otključavanje **(5)** nalevo, da biste deblokirali okidač **(6)** (videti sliku D).
- Vodite računa da čvrsto držite električni alat za ručku **(7)**.
- Pritisnite kontaktni element **(17)** do kraja u podlogu. Kada je kontaktni element pritisnut, radno svetlo **(19)** svetli i omogućuje osvetljavanje radnog prostora kada su uslovi svetla nepovoljni.
- Zatim nakratko pritisnite okidač **(6)** i ponovo ga otpustite. Pri tome se ekser zakiva u podlogu.
- **Napomena:** Okidač **(6)** se mora pritisnuti u roku od 2 s nakon utiskivanja kontaktnog elementa **(17)**. U protivnom električni alat prelazi u osigurano stanje i postupak zakivanja mora ponovo da se pokrene.
- Za sledeći postupak zakivanja, električni alat podignite u potpunosti sa podloge i ponovo ga čvrsto postavite na sledećem željenom mestu.
- Kada pravite pauze u radu i na kraju rada, osigurajte okidač **(6)** pritiskom prekidača za otključavanje **(5)** nadesno (videti sliku D).

Napomena: Osigurač sprečava okidanje, ako kontaktni element **(17)** nije potpuno utisnut ili okidač **(6)** nije pušten između dva postupka zakivanja.

Napomene za rad

- **Pre svih radova na električnom alatu (npr. prilikom održavanja, promene alata itd.) izvadite akumulator.** Kod slučajnog aktiviranja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od povrede.

Pre svakog početka rada proverite besprekorno funkcionisanje sigurnosnih i okidačkih mehanizama, kao i fiksnog naleganja svih zavrtnjeva i navrtki.

Električni alat koji je neispravan ili ne radi besprekorno odmah razdvojite sa dovoda energije i kontaktirajte ovlašćeni **Bosch** korisnički servis.

Ne vršite nikakve nepropisne manipulacije na električnom alatu. Nemojte demontirati ili blokirati nikakve delove električnog alata. Ne vršite nikakve „hitne popravke“ sa neodgovarajućim sredstvima.

Izbegavajte bilo kakvo slabljenje i oštećenje električnog alata, npr. zbog:

- udaranja ili urezivanja,
- mera prepravki koje proizvođač nije odobrio,
- ispuštanja na pod ili guranja po podu,

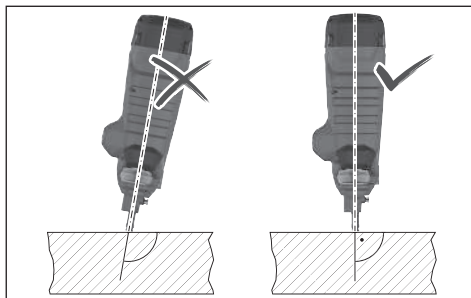
- korišćenja kao čekić,
- primene svake vrste sile.

Tokom dužih pauza u radu i kada završite rad isključite električni alat, izvadite akumulator i po mogućstvu ispraznite magacin.

Zahtevi za postupke zakivanja

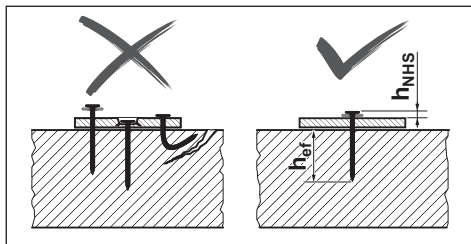
Prilikom pričvršćivanja vodite računa o zahtevima proizvođača u vezi materijala koje želite da pričvrstite kao i planovima građevinskih grana.

Uverite se šta se nalazi ispod ili iza vašeg radnog komada. Ne ukucavajte ekseru u zidove, plafone ili podove, ako se iza njih nalaze ljudi. Ekseri bi mogli da prođu kroz podlogu i povrede nekoga.

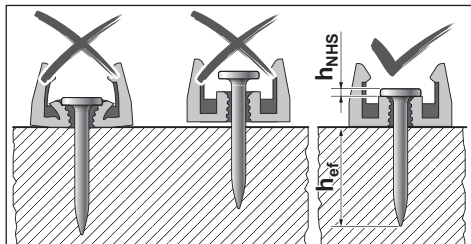


Ekseri moraju uvek da se zakivaju u vertikalnom položaju u podlogu.

Ne ukucavajte ekseru na već ukucane ekseru. Ekser se pritom može deformisati, ekseri se mogu zaglaviti ili električni alat se može nekontrolisano pomeriti.

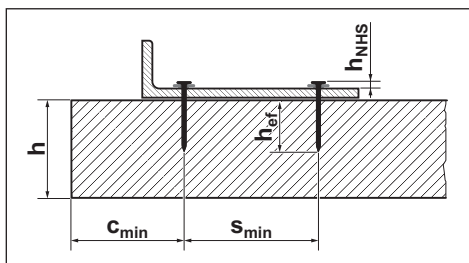


Proverite da li su ekseri ukucani pravilno. Za sigurno pričvršćivanje ne smeju da budu ukucani previsoko ili prenisko ili povijeni.



GNB 18V-40: Prilikom postavljanja elemenata za pričvršćivanje proverite da li su ekseri pravilno postavljeni.

Ako neuspešnim postupkom zakivanja ošteti beton, potrebna je popravka u skladu sa odgovarajućim priznatim pravilima.



Sledeće podatke pogledajte u dokumentaciji **Bosch** eksera na internetu na adresi

<http://www.bosch-pt.com>:

- Rastojanje glava eksera h_{NHS}
- Efektivna dužina pričvršćivanja h_{ef}
- Minimalna debljina betonskog elementa h
- Minimalno rastojanje između dva eksera s_{min}
- Minimalno ivično rastojanje c_{min}
- Preporučena opterećenja

Postavljanje elemenata za pričvršćivanje (GNB 18V-40) (videti slike E-F)

Pomoću električnog alata pojedinačne možete da postavljate plastične ili čelične elemente za pričvršćivanje u podlogu.

Primeri elemenata za pričvršćivanje:

Broj porudžbine	Opis
 1 600 A03 2G6	Stezna objumica za cevi 16 mm
1 600 A03 2G7	Stezna objumica za cevi 20 mm
1 600 A03 2G8	Stezna objumica za cevi 25 mm
1 600 A03 2G9	Stezna objumica za cevi 32 mm
1 600 A03 2GA	Stezna objumica za cevi 40 mm
 1 600 A03 2GB	Lučna vodica za kabl (jednostrana) za 8 kablova
 1 600 A03 2GC	Lučna vodica za kabl (dvostrana) za 16 kablova
 1 600 A03 2GD	Držač za kabl za 20 kablova
 1 600 A03 2GE	Držač za kabl za 40 kablova
 1 600 A03 2GF	Držač vezača kablova
 1 600 A03 2GG	Vezač kablova 8–32 mm
1 600 A03 2GH	Vezač kablova 16–63 mm



Kompletnu ponudu **Bosch** elemenata za pričvršćivanje možete pogledati na www.bosch-pt.com.

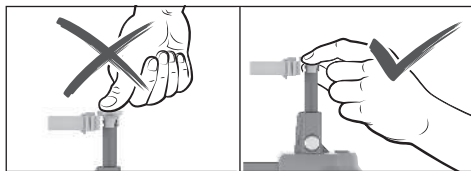
- **Koristite samo elemente za pričvršćivanje koje preporučuje Bosch za vaš električni alat.** Korišćenje nedozvoljenih elemenata za pričvršćivanje može da ošteti električni alat i prouzrokuje povrede.

Za **plastične** elemente za pričvršćivanje postavite uski kontaktni element **(23)** (videti sliku **E**).

Za **čelične** elemente za pričvršćivanje postavite standardni kontaktni element **(17)** (videti sliku **F**). Postavite magnetni prsten **(24)** sa strane preko vrha kontaktnog elementa tako da uskoči.

Stavite element za pričvršćivanje sa predviđenim otvorom za ekser na kontaktni element **(23)** odn. magnetni prsten **(24)**.

- **Uvek stavljajte jedan element za pričvršćivanje.** Više elemenata jedni preko drugih mogu dovesti do povreda ili oštećenja.



- **Prilikom postavljanja elementa za pričvršćivanje uvek držite sa strane od otvora. Uvek usmerite otvor dalje od sebe i drugih osoba. Nemojte pritiskati kontaktni element ka unutra. Držite prste dalje od okidača.** Usled nehotičnog okidanja može da se ispusti ekser, što može da dovede do povreda ili oštećenja električnog alata.

Pritisnite kontaktni element sa postavljenim elementom za pričvršćivanje na podlogu. Pokrenite postupak zakivanja na uobičajeni način.

Podešavanje graničnika za dubinu

Dubinu zakivanja podesite pomoću prekidača graničnika za dubinu **(20)** tako da postignete pravilnu vrednost za rastojanje između glava eksere h_{NHS} .



Ekser suviše duboko: Pritisnite prekidač graničnika za dubinu **(20)** nadesno. Ako se ekseri i dalje zakivaju suviše duboko, upotrebite duže eksere.



Ekser nije dovoljno duboko: Pritisnite prekidač graničnika za dubinu **(20)** nalevo. Ako se ekseri i dalje ne zakivaju dovoljno duboko, upotrebite kraće eksere.

Otklanjanje zaglavljivanja/resetovanje

Ako prikaz statusa **(2)** svetli crveno ili narandžasto ili ako zakivanje eksera više nije ispravno, otklonite zaglavljivanje.

- Izvadite akumulator **(10)**. Ispraznite magacin **(12)** i skinite ga. Skinite kontaktni element **(17)**.
- Proverite magacin **(12)** i uklonite prljavštinu, ostatke i strana tela.

- Proverite kontaktni element **(17)** i uklonite eksere, opiljke, ostatke ili strana tela pomoću prodorne čivije **(21)**. Vodite računa da pri tome ne oštetite kontaktni element.
- Ponovo postavite po redu kontaktni element **(17)**, magacin **(12)** i akumulator **(10)**.
- Pritisnite taster **(15)** na klizaču magacina **(14)** i gurnite ga u smeru otvora magacina sve dok ne uskoči.
- Uključite električni alat.
- Pritisnite taster za resetovanje **(4)** 5 s, dok prikaz statusa **(2)** ne počne da treperi.
- Pritisnite kontaktni element **(17)** na drveni blok ili sličan predmet i pritisnite okidač **(6)**. Tako motor može da dovede udarni utiskivač u pravilan položaj.
- Ako je ustanovljena još jedna greška, električni alat se ne vraća u normalan režim rada, već se ta greška javlja na prikazu statusa **(2)**.

Demontaža oslonca

Oslonac **(13)** olakšava vertikalno usmeravanje električnog alata na ravnoj podlozi.

Za radove na neravnim podlogama možete da demontirate oslonac **(13)**. Radi toga ga svucite ka pozadi sa magacina **(12)**.

Kačenje električnog alata

Pomoću kuke za vešanje **(25)** možete da pričvrstite isključen električni alat na odgovarajući mehanizam za vešanje.

Kuku za vešanje **(25)** pričvrstite pomoću priloženih zavrtanja na kućištu alata (videti sliku **G**).

- Proverite da li je kuka za vešanje **(25)** na bilo koji način oštećena ili deformisana.
- Kuku za vešanje **(25)** nemojte koristiti ako je oštećena, deformisana ili više nije čvrsto pričvršćena na električni alat.
- Električni alat zakačite na stabilni mehanizam za kačenje pomoću kuke za vešanje **(25)**. Da biste sprečili oštećenja ili povrede, mehanizam za kačenje ne smete postaviti iznad pešačkih staza ili neposrednih radnih područja.

Kuka za vešanje je namenjena isključivo za kačenje električnog alata uključujući i montirani pribor.

- **Kuku za vešanje nikad nemojte koristiti kao zaštitu od pada.**

Transport

Za transportovanje isključite električni alat, naročito kada koristite merdevine ili se krećete uz nepovoljno držanje tela. Blokirate okidač pomoću prekidača za otključavanje **(5)**. Električni alat na radnom mestu nosite samo za ručku **(7)** i sa neaktiviranim okidačem **(6)**.

Korisnički interfejs

Korisnički interfejs luži:

- za uključivanje/isključivanje električnog alata
- za prikaza statusa električnog alata
- za prikaz statusa napunjenosti akumulatora

– za resetovanje

Prikazi stanja

Boja prikaza statusa (2)	Značenje/uzrok	Rešenje
Zeleno	Električni alat je spreman za rad.	–
Žuto	Zaštita od pregrevanja: motor ili elektronika su suviše topli.	Sačekajte da se električni alat ohladi. Kada su motor i elektronika unutar radne temperature, električni alat se automatski vraća u normalan režim rada.
Plavo	Zaštita od hladnoće: električni alat je suviše hladan.	Sačekajte da se temperatura električnog alata reguliše u toplom okruženju. Kada su motor i elektronika unutar radne temperature, električni alat se automatski vraća u normalan režim rada.
Crveno	Utvrđeno je zaglavljivanje: udarni utiskivač ne može da se vrati u ispravan položaj.	Otklonite zaglavljivanje (videti „Otklanjanje zaglavljivanja/resetovanje“, Strana 14).
Narandžasta	Motor je blokiran: udarni utiskivač ne može da se postavi u ispravan položaj.	Otklonite zaglavljivanje (videti „Otklanjanje zaglavljivanja/resetovanje“, Strana 14).
Cijan	Zaštita od prekomerne struje: motor troši previše struje.	Proverite da li u električnom alatu postoji zaglavljivanje ili velika nečistoća i odstranite ih (videti „Otklanjanje zaglavljivanja/resetovanje“, Strana 14). Ako greška i dalje postoji, obratite se ovlašćenom korisničkom servisu za Bosch električne alate.
Magenta (3 s, nakon toga zelena)	Preporučuje se održavanje: prevelika učestalost grešaka (npr. povijeni ekseri ili nedovoljna dubina zakivanja)	Obratite se ovlašćenom korisničkom servisu za Bosch električne alate.
Belo	Greška elektronike ili senzora	Električni alat se nalazi u sigurnosnom stanju i ne može da se koristi. Obratite se ovlašćenom korisničkom servisu za Bosch električne alate.

Prikaz statusa napunjenosti akumulatora (3)	Kapacitet
Trajno svetlo 5× zeleno	80–100%
Trajno svetlo 4× zeleno	60–80%
Trajno svetlo 3× zeleno	40–60%
Trajno svetlo 2× zeleno	20–40%
Trajno svetlo 1× zeleno	5–20%
Trepćuće svetlo 1× zeleno	0–5%

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

► **Pre svih radova na električnom alatu (npr. prilikom održavanja, promene alata itd.) izvadite akumulator.**

Kod slučajnog aktiviranja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od povrede.

► **Održavajte električni alat i proreze za ventilaciju čistima da biste radili dobro i bezbedno.**

Ako je električni uređaj skladišten 2 godine ili duže bez korišćenja, preporučujemo održavanje u ovlašćenom korisničkom servisu za **Bosch** električne alate.

Uklanjanje smetnje

Problem	Uzrok	Rešenje
Električni alat ne reaguje.	Nije postavljen ili prazan akumulator	Umetnite napunjen akumulator.
	Akumulator i/ili električni alat su van radne temperature	Sačekajte da se temperatura akumulatora i električnog alata reguliše na radnu temperaturu.
	Električni alat nije uključen	Uključite električni alat pomoću tastera za uključivanje/isključivanje (1) na korisničkom interfejsu.
Postupak zakivanja nije pokrenut	≤ 2 eksera u magacinu (12)	Napunite magacin (12) .
	Okidač (6) je blokiran	Pritisnite prekidač za otključavanje (5) nalevo, da biste deblokirali okidač (6) .

Problem	Uzrok	Rešenje
	Aktivnosti nisu izvršene u pravilnom redosledu	Pridržavajte se pravilnog redosleda aktivnosti: – Podignite kontaktni element (17) sa podloge. – Otpustite okidač (6). – Pritisnite kontaktni element vertikalno na podlogu. – Pritisnite okidač u roku od 2 s nakon pritiskanja kontaktnog elementa.
Ekser nije dovoljno duboko.	Električni alat je previše hladan	Sačekajte da se temperatura električnog alata reguliše na radnu temperaturu.
	Graničnik za dubinu je pogrešno podešen	Pritisnite prekidač graničnika za dubinu (20) nalevo.
	Predugačak ekser	Upotrebite kraće eksere. Koristite efektivnu dužinu pričvršćivanja h_{ef} koja odgovara vašoj primeni.
	Podloga suviše tvrda	Koristite alternativne metode pričvršćivanja kao npr. tiplove.
Ekser je suviše duboko.	Graničnik za dubinu je pogrešno podešen	Pritisnite prekidač graničnika za dubinu (20) nadesno.
	Suviše kratak ekser	Upotrebite duže eksere. Koristite efektivnu dužinu pričvršćivanja h_{ef} koja odgovara vašoj primeni.
	Podloga suviše mekana	Koristite alternativne metode pričvršćivanja kao npr. tiplove.
Ekser se pobija ili puca.	Električni alat je postavljen ukoso na podlogu	Postavite električni alat vertikalno na podlogu. Kod ravne podloge koristite oslonac (13) za nivelisanje.
	Predugačak ekser	Upotrebite kraće eksere. Koristite efektivnu dužinu pričvršćivanja h_{ef} koja odgovara vašoj primeni.
	Podloga suviše tvrda	Kod betona sa tvrdim usecima probajte pričvršćivanje na drugom mestu. U protivnom koristite alternativne metode pričvršćivanja kao npr. tiplove.
Ekser ne ostaje u čeliku.	Čelična podloga je suviše tanka	Koristite alternativne metode pričvršćivanja kao npr. zavrtnjeve.
Ekser ne izlazi iz kontaktnog elementa ili kontaktni element ostaje u utisnutom položaju.	Zaglavljivanje u kontaktnom elementu (npr. usled stranog tela ili nečistoće)	Otklonite zaglavljivanje (videti „Otklanjanje zaglavljivanja/ resetovanje“, Strana 14).
Prevelika učestalost grešaka	Podloga suviše tvrda	Koristite alternativne metode pričvršćivanja kao npr. tiplove.
	Udarni utiskivač je pohaban	Popravite električni alat u ovlašćenom korisničkom servisu za Bosch električne alate.
Ekseri ne ulaze u magacin.	Magacin je prljav	Očistite magacin (12) , npr. pomoću četke.

Servis i saveti za upotrebu

Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Link ka našim servisnim adresama i uslovima garancije možete da pronađete na poslednjoj strani.

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

Uklanjanje dubreta

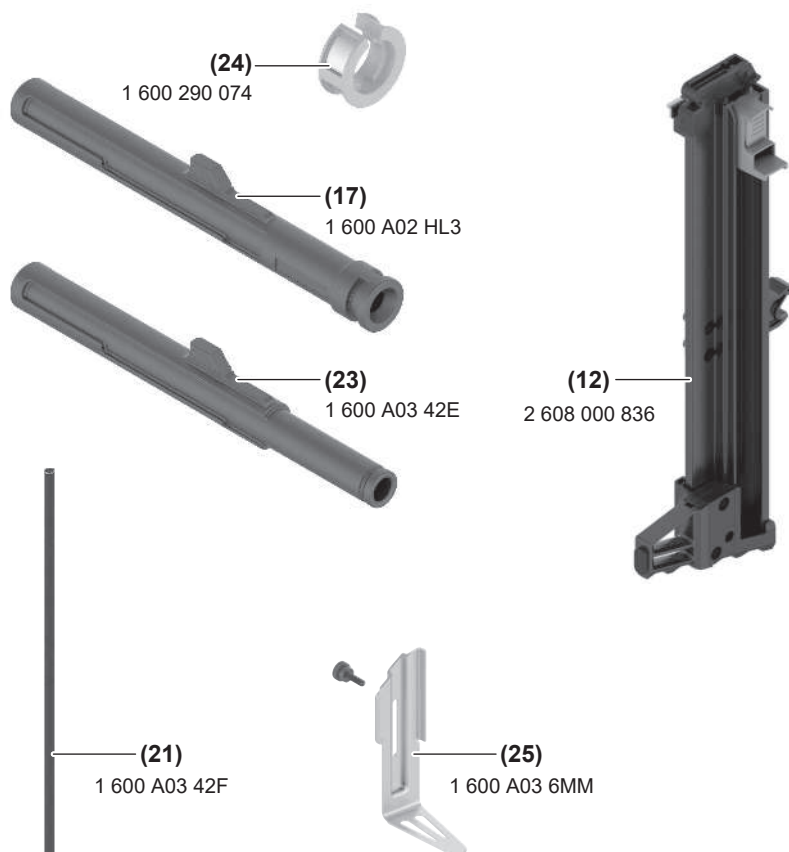
Električne alate, akumulacione baterije, pribor i pakovanja treba predati na reciklažu koja je u skladu sa zaštitom životne sredine.



Ne bacajte električne alate i akumulatore/ baterije u kućno đubre!

Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji ili istrošeni akumulatori i baterije 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.



XL-BOXX
1 600 A02 59V



1 600 A02 R2X

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>