



# BOSCH

## PRO

### GFA 12-H

Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

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

1 609 92A 64M (2025.11) TAG / 13



1 609 92A 64M



hr Originalne upute za rad

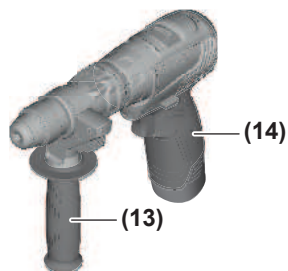


Hrvatski .....Stranica 6

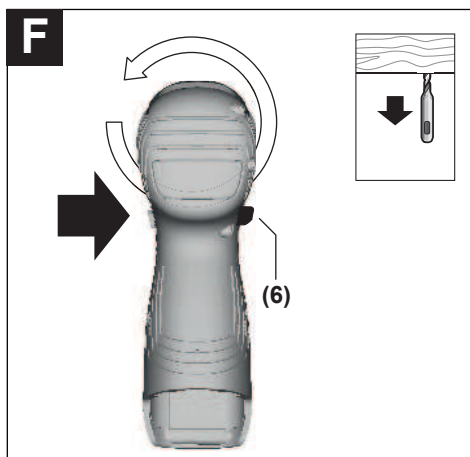
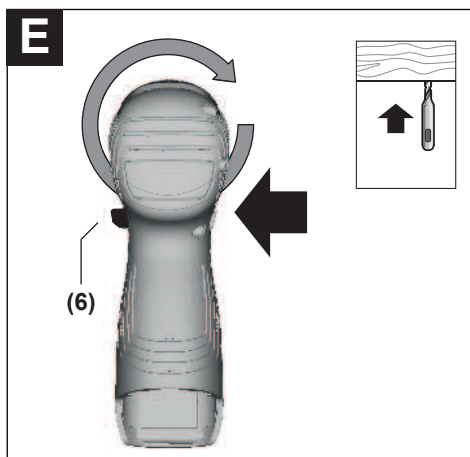
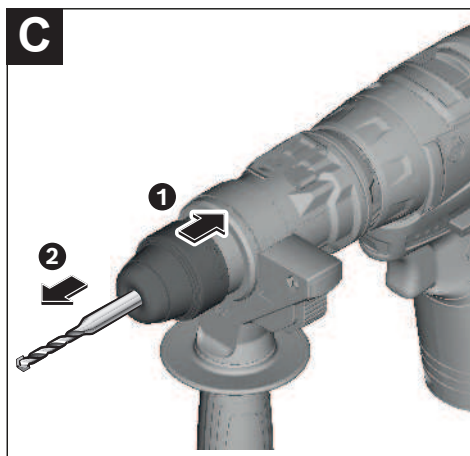
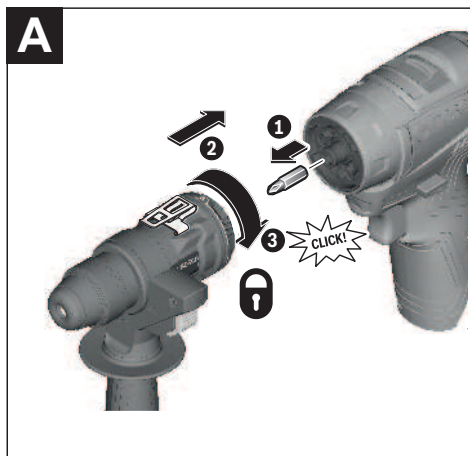




**GFA 12-H**



**GSR 12V-15 FC  
GSR 12V-32 FC  
GSR 12V-35 FC**





# Hrvatski

## Sigurnosne napomene

### Uobičajena sigurnosna upozorenja za električne alate

#### **⚠ UPOZORENJE** Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i

specifikacije koje se isporučuju s ovim električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih uputa može

uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

**Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.**

Pojam „električni alat” u upozorenjima odnosi se na električne alate s priključkom na električnu mrežu (s mrežnim kabelom) i električne alate s napajanjem na akumulatorsku bateriju (bez mrežnog kabela).

#### Sigurnost na radnom mjestu

##### ► Održavajte radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.

Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.

##### ► Ne radite s električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, primjerice onima u kojima ima zapaljivih tekućina, plinova ili prašine. Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.

##### ► Tijekom upotrebe električnog alata djecu i druge osobe držite podalje od mjesta rada. Svako odvratanje pozornosti može uzrokovati gubitak kontrole nad uređajem.

#### Električna sigurnost

##### ► Električne alate držite dalje od kiše ili vlage.

Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od strujnog udara.

#### Sigurnost ljudi

##### ► Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno dok radite s električnim alatom. Nemojte upotrebljavati alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova. Trenutak nepažnje kod upotrebe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.

##### ► Nosite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale. Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, zaštitna obuća s protukliznim potplatom, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od vrste i primjene električnog alata, smanjuje opasnost od ozljeda.

##### ► Spriječite svako nehotično uključivanje uređaja. Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu i/ili staviti komplet baterija, provjerite je li električni alat isključen. Ako kod nošenja električnog alata imate prst na prekidaču ili se uključen uređaj priključi na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.

- **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za podešavanje ili ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- **Izbjegavajte neuobičajene položaje tijela. Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ni nakit.** Kosu i odjeću držite dalje od pomičnih dijelova. Široku odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.
- **Ako uređaji imaju priključak za usisavače za prašinu, provjerite jesu li isti priključeni i mogu li se ispravno upotrebljavati.** Upotreba sustava za usisavanje može smanjiti mogućnost nastanka opasnih situacija koje uzrokuje prašina.
- **Nemojte postati previše bezbrižni i zanemariti sigurnosne upute zato što alat često upotrebljavate i smatrate da ste ga dobro poznali.** Samo jedan trenutak nepažnje dovoljan je za nastanak ozbiljnih ozljeda.

#### Upotreba i održavanje električnog alata

- **Ne preopterećujte uređaj.** Za svaki posao upotrebljavajte prikladan i za to predviđen električni alat. S odgovarajućim električnim alatom posao ćete obaviti lakše, brže i sigurnije.
- **Nemojte upotrebljavati električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.
- **Alat prije podešavanja, izmjene pribora i odlaganja isključite iz izvora napajanja i/ili izvadite komplet baterije, ako se vadi iz uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehotično uključivanje električnog alata.
- **Električni alat koji ne upotrebljavate spremite izvan doseg djece.** Rukovanje alatom zabranjeno je osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute. Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- **Redovno održavajte električne alate i pribor.** Kontrolirajte rade li besprijekorno pomični dijelovi uređaja, jesu li zaglavljani, polomljeni ili oštećeni tako da to ugrožava daljnju upotrebu i rad električnog alata. Prije upotrebe oštećene dijelove treba popraviti. Loše održavani električni alati uzrok su mnogih nezgoda.
- **Rezne alate održavajte oštrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s oštrim oštrocima manje će se zaglavljivati i lakše se s njima radi.
- **Električni alat, pribor, radne alate, itd. upotrebljavajte prema ovim uputama i na način kako je to propisano za određenu vrstu uređaja. Pritom uzmite u obzir radne uvjete i radove koje treba izvršiti.** Upotreba električnog alata za poslove izvan njegove predviđene upotrebe može dovesti do opasnih situacija.
- **Ručke i zahvatne površine održavajte suhima, čistima i pazite da na njih ne dospiju ulje ili mast.** Skliske ručke

i zahvatne površine onemogućuju sigurno rukovanje i alat se teško kontrolira u neočekivanim situacijama.

## Upotreba i održavanje akumulatorskih alata

- ▶ **Akumulatorsku bateriju puniti isključivo punjačima koje preporučuje proizvođač.** Ako punjač predviđen za jednu određenu vrstu kompleta baterija rabite s drugim kompletom baterija, postoji opasnost od požara.
- ▶ **Električne alate upotrebljavajte isključivo s posebnim, namjenskim kompletima baterija.** Upotreba drugih kompleta baterija može dovesti do ozljeda i opasnosti od požara.
- ▶ **Komplete baterija dok ih ne upotrebljavate držite dalje od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka ili drugih sitnih metalnih predmeta koji bi mogli uzrokovati premošćenje kontakata.** Kratki spoj između kontakata baterije može uzrokovati opekline ili požar.
- ▶ **Kod pogrešne primjene iz baterije može isticati tekućina.** Izbjegavajte kontakt s ovom tekućinom. Kod slučajnog kontakta zahvaćeno mjesto treba isprati vodom. Ako vam tekućina uđe u oči, zatražite pomoć liječnika. Tekućina istekla iz baterije može uzrokovati nadraženost kože i opekline.
- ▶ **Ne upotrebljavajte oštećene ili izmijenjene komplete baterija ni alate.** Oštećene ili izmijenjene baterije podložne su nepredvidivom ponašanju i mogu uzrokovati požar, eksploziju ili ozljede.
- ▶ **Držite alat i komplet baterija dalje od vatre i visokih temperatura.** Izlaganje vatri ili temperaturi višoj od 130 °C može uzrokovati eksploziju.
- ▶ **Poštujte sve upute za punjenje i komplet baterija i alat ne puniti pri temperaturama izvan vrijednosti koje su propisane i navedene u uputama.** Nepravilno punjenje ili punjenje pri temperaturama višim od propisanih može oštetiti bateriju i povećati opasnost od požara.

## Servisiranje

- ▶ **Popravak električnog alata prepustite kvalificiranom osoblju ovlaštenog servisa i isključivo s originalnim rezervnim dijelovima.** Tako će biti zajamčen siguran rad s uređajem.
- ▶ **Nikada ne servisirajte oštećene komplete baterija.** Servisiranje kompleta baterija smiju obavljati isključivo proizvođači i ovlašteni serviseri.

## Sigurnosne napomene za čekiće

### Sigurnosne upute za sve radnje

- ▶ **Nosite zaštitu za uši.** Izloženost buci može prouzročiti gubitak sluha.
- ▶ **Upotrebljavajte pomoćne drške ako su priložene uz uređaj.** Gubitak kontrole može dovesti do osobnih ozljeda.
- ▶ **Električni alat držite isključivo za izolirane prihvatne površine ako izvodite radove kod kojih bi pribor za rezanje mogao zahvatiti skrivene električne vodove.** Ako pribor za rezanje dođe u doticaj sa žicama

pod naponom i metalni će dijelovi električnog alata biti pod naponom, što može dovesti do električnog udara rukovaoca.

### Sigurnosne upute za upotrebu dugačkih svrdala s bušaćim čekićima

- ▶ **Bušenje uvijek započnite pri manjoj brzini i s vrhom svrdla koje dodiruje izradak.** Pri većim se brzinama svrdlo može savinuti ako ga ostavite da se slobodno okreće bez dodirivanja izratka, što može dovesti do osobnih ozljeda.
- ▶ **Pritišćite isključivo izravno s pomoću svrdla i bez prekomjerne sile.** Svrdla se mogu savinuti, što može prouzročiti pucanje ili gubitak kontrole te rezultirati osobnim ozljedama.

### Dodatne sigurnosne napomene

- ▶ **Odmah isključite električni alat ako se blokira radni alat.** Budite pripravnici na visoke reakcijske momente koji uzrokuju povratni udarac. Radni alat se blokira ako se preoptereći električni alat ili se zaglavi u izratku koji se obrađuje.
- ▶ **Koristite prikladne detektore kako biste pronašli skrivene opskrbe vodove ili zatražite pomoć lokalnog distributera.** Kontakt s električnim vodovima može dovesti do požara i električnog udara. Oštećenje plinske cijevi može dovesti do eksplozije. Probijanje vodovodne cijevi uzrokuje materijalne štete.
- ▶ **Prije odlaganja električnog alata pričekajte da se zaustavi.** Radni alat se može zaglaviti što može dovesti do gubitka kontrole nad električnim alatom.
- ▶ **Osigurajte izradak.** Izradak stegnut pomoću stezne naprave ili škrpica sigurnije će se držati nego s vašom rukom.
- ▶ **U slučaju oštećenja i nestručne uporabe aku-baterije mogu se pojaviti pare.** Aku-baterija može izgorjeti ili eksplodirati. Dovedite svježi zrak i u slučaju potrebe zatražite liječničku pomoć. Pare mogu nadražiti dišne puteve.
- ▶ **Ne mijenjajte i ne otvarajte aku-bateriju.** Postoji opasnost od kratkog spoja.
- ▶ **Oštrim predmetima kao što su npr. čavli, odvijači ili djelovanjem vanjske sile aku-baterija se može oštetiti.** Može doći do unutrašnjeg kratkog spoja i aku-baterija može izgorjeti, razviti dim, eksplodirati ili se pregrijati.
- ▶ **Aku-bateriju koristite samo u proizvodima proizvođača.** Samo na ovaj način je aku-baterija zaštićena od opasnog preopterećenja.



**Zaštitite aku-bateriju od vrućine, npr. također od stalnog sunčevog zračenja, vatre, prljavštine, vode i vlage.** Postoji opasnost od eksplozije i kratkog spoja.

- ▶ **Ne dodirujte radne alate ili susjedne dijelove kućišta kratko nakon rada.** Oni mogu postati jako vrući tijekom rada i uzrokovati opekline.
- ▶ **Radni alat može blokirati tijekom bušenja.** Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i električni alat čvrsto



**držite s obje ruke.** Inače možete izgubiti kontrolu nad električnim alatom.

► **Budite oprezni tijekom radova rušenja s dlijetom.**

Padajući odlomljeni komadići materijala za rušenje mogu vas ozlijediti kao i osobe u neposrednoj blizini.

## Opis proizvoda i radova



**Treba pročitati sve sigurnosne napomene i upute.** Propusti do kojih može doći uslijed nepridržavanja sigurnosnih napomena i uputa mogu uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Pridržavajte se slika na početku uputa za uporabu.

### Namjenska uporaba

Električni alat (**GSR 12V-15 FC/GSR 12V-32 FC/GSR 12V-35 FC** s nastavkom bušačkog čekića **GFA 12-H**) namijenjen je za udarno bušenje u beton, opeku i kamen. Nastavak bušačkog čekića **GFA 12-H** smijete koristiti isključivo s akumulatorskom bušilicom-izvijačem **GSR 12V-15 FC, GSR 12V-32 FC i GSR 12V-35 FC**.

### Prikazani dijelovi alata

Numeriranje prikazanih dijelova odnosi se na prikaz električnog alata na stranici sa slikama.

- (1) Prihvat<sup>a)</sup>

- (2) Prsten za namještanje predbiranja zakretnog momenta<sup>a)</sup>
- (3) Prekidač za biranje brzina<sup>a)</sup>
- (4) Tipka za deblokadu aku-baterije<sup>a)</sup>
- (5) Aku-baterija<sup>a)</sup>
- (6) Preklopa smjera rotacije<sup>a)</sup>
- (7) Prekidač za uključivanje/isključivanje<sup>a)</sup>
- (8) Pokazivač stanja napunjenosti aku-baterije<sup>a)</sup>
- (9) Radno svjetlo<sup>a)</sup>
- (10) Prsten za fiksiranje
- (11) Kopča remena za nošenje
- (12) Nastavak bušačkog čekića **GFA 12-H**
- (13) Dodatna ručka s graničnikom dubine
- (14) Ručka (izolirana površina zahvata)<sup>a)</sup>
- (15) Jezičak

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

### Opseg isporuke

Nastavak čekića (12), dodatna ručka s graničnikom dubine (13) i kopča remena za nošenje (11). Radni alat i ostali prikazan ili opisan pribor ne pripadaju standardnom opsegu isporuke.

Potpuni pribor možete naći u našem programu pribora.

### Tehnički podaci

Nastavak čekića s dodatnom ručkom		GFA 12-H	GFA 12-H	GFA 12-H
Kataloški broj		<b>1 600 A01 L1N</b>	<b>1 600 A01 L1N</b>	<b>1 600 A01 L1N</b>
Akumulatorski izvijač		<b>GSR 12V-15 FC</b>	<b>GSR 12V-32 FC</b>	<b>GSR 12V-35 FC</b>
Kataloški broj		<b>3 601 JF6 0..</b>	<b>3 601 JN7 1..</b>	<b>3 601 JH3 0..</b>
Nazivni broj okretaja <sup>A)</sup>	min <sup>-1</sup>	0–1300	0–1800	0–1750
Broj udaraca <sup>A)</sup>	min <sup>-1</sup>	0–2600	0–3500	0–3700
Nazivni napon	V=	12	12	12
Prihvat alata		SDS plus	SDS plus	SDS plus
Maks. promjer bušenja				
– beton	mm	10	10	10
– zidovi	mm	16	16	16
Težina <sup>B)</sup>	kg	1,4	1,3	1,4
Preporučena temperatura okoline kod punjenja	°C	0 ... +35	0 ... +35	0 ... +35
Dopuštena temperatura okoline pri radu <sup>C)</sup> i kod skladištenja	°C	–20 ... +50	–20 ... +50	–20 ... +50

A) Izmjereno na 20–25 °C s aku-baterijom **GBA 12V 6.0Ah**

B) S dodatnom ručkom, bez aku-baterije (Težinu aku-baterije naći ćete na internetskoj stranici [www.bosch-professional.com](http://www.bosch-professional.com).)

C) ograničeni učinak pri temperaturama < 0 °C

Vrijednosti se mogu razlikovati ovisno o proizvodu i ovise o uvjetima primjene i okoline. Dodatne informacije na [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).



## Informacije o buci i vibracijama

Emisijske vrijednosti buke utvrđene sukladno **EN IEC 62841-2-6**.

### GSR 12V-15 FC:

Razina buke električnog alata prema ocjeni A iznosi obično: razina zvučnog tlaka **87 dB(A)**; razina zvučne snage **95 dB(A)**. Nesigurnost K = **3 dB**.

### Nosite zaštitu za uši!

### GSR 12V-32 FC | GSR 12V-35 FC:

Razina buke električnog alata prema ocjeni A iznosi obično: razina zvučnog tlaka **90 dB(A)**; razina zvučne snage **98 dB(A)**. Nesigurnost K = **3 dB**.

### Nosite zaštitu za uši!

Vrijednosti vibracija  $a_h$  (kontinuirane vibracije),  $p_F$  (ponovljene udarne vibracije) i nesigurnost K utvrđene su skladu s normom **EN IEC 62841-2-6**:

### GSR 12V-15 FC:

Bušenje betona čekićem:  $a_{h,HD} = 13,9 \text{ m/s}^2$  (K = **1,5 m/s<sup>2</sup>**),  $p_{F,HD} = 877 \text{ m/s}^2$  (K = **222 m/s<sup>2</sup>**)

### GSR 12V-32 FC:

Bušenje betona čekićem:  $a_{h,HD} = 16,5 \text{ m/s}^2$  (K = **1,5 m/s<sup>2</sup>**),  $p_{F,HD} = 1067 \text{ m/s}^2$  (K = **7 m/s<sup>2</sup>**)

### GSR 12V-35 FC:

Bušenje betona čekićem:  $a_{h,HD} = 15,4 \text{ m/s}^2$  (K = **1,5 m/s<sup>2</sup>**),  $p_{F,HD} = 935 \text{ m/s}^2$  (K = **113 m/s<sup>2</sup>**)

Razina titranja koja je navedena u ovim uputama i emisijska vrijednost buke izmjerene su sukladno normiranom postupku mjerenja te se mogu koristiti za međusobnu usporedbu električnih alata. Primjerene su i za privremenu procjenu emisije titranja i buke.

Navedena razina titranja i emisijska vrijednost buke predstavljaju glavne primjene električnog alata. Ako se ustvari električni alat koristi za druge primjene s radnim alatima koji odstupaju od navedenih ili se nedovoljno održavaju, razina titranja i emisijska vrijednost buke mogu odstupati. Na taj se način može osjetno povećati emisija titranja i buke tijekom čitavog vremenskog perioda rada. Za točnu procjenu emisija titranja i buke trebaju se uzeti u obzir i vremena, tijekom kojih je alat bio isključen ili je radio, ali se zapravo nije koristio. Na taj se način može osjetno smanjiti emisija titranja i buke tijekom čitavog vremenskog perioda rada.

Odredite dodatne sigurnosne mjere za zaštitu korisnika prije djelovanja titranja kao npr.: održavanje električnog alata i nastavaka, održavanje toplih ruku, organizacija tokova rada.

## Montaža

- **Prije svih radova na električnom alatu (npr. održavanje, zamjena alata, itd.) aku-bateriju treba izvaditi iz električnog alata.** Kod nehotičnog aktiviranja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od ozljeda.

## Zamjena alata

Tijekom rada kapa za zaštitu od prašine u znatnoj mjeri sprječava prodiranje prašine od bušenja u prihvata alata. Pri umetanju alata pazite da se ne ošteti kapa za zaštitu od prašine.

- **Oštećenu kapu za zaštitu od prašine treba odmah zamijeniti. Preporučuje se da taj posao obavi servis.**

### Montaža nastavka (vidjeti sliku A)

Izvadite radni alat.

Nastavak utaknite u prihvata (**1**). Okrećite prsten za fiksiranje (**10**) sve dok se čujno ne uglati.

### Umetanje SDS plus radnog alata u nastavak (vidjeti sliku B)

Pomoću SDS plus stezne glave možete jednostavno i lako zamijeniti radni alat bez uporabe dodatnih alata.

- Radni alat umetnite do graničnika u prihvata čahure za blokadu.
- Provjerite blokadu povlačenjem alata.

### Vađenje radnog alata (vidjeti sliku C)

Izvacite čahuru za blokadu prema natrag i izvadite radni alat.

### Zakretanje dodatne ručke (vidjeti sliku H)

Možete zakrenuti dodatnu ručku (**13**) po želji kako biste mogli postići sigurno držanje ruke pri radu bez zamaranja.

- Okrenite donji dio dodatne ručke (**13**) u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i zakrenite dodatnu ručku (**13**) u željeni položaj. Zatim ponovno pritegnite donji dio dodatne ručke (**13**) u smjeru kazaljke na satu.

Pazite da stezna traka dodatne ručke dosjeđa u za to predviđen utor na kućištu.

### Namještanje dubine bušenja (vidjeti sliku I)

Pomoću graničnika dubine možete odrediti željenu dubinu bušenja **X**.


Pritisnite tipku za namještanje graničnika dubine i umetnite graničnik dubine u dodatnu ručku (**13**).

Rebra na graničniku dubine moraju biti okrenuta prema gore ili dolje.

- Uvcite SDS plus radni alat do graničnika u prihvata alata SDS plus. Mogućnost pomicanja SDS plus radnog alata mogla bi inače dovesti do pogrešnog namještanja dubine bušenja.
- Izvacite graničnik dubine toliko da razmak između vrha svrdla i vrha graničnika dubine odgovara željenoj dubini bušenja **X**.

### Vađenje nastavka (vidjeti sliku J)

Izvadite radni alat.

Deblokirajte nastavak u smjeru  i skinite ga s prihvata (**1**).

## Smanjenje prašine

Izbjegavajte bušenje bez mjera za smanjenje prašine. Ovisno o svrsi primjene, električni alat se može kombinirati s priborom za smanjenje prašine zajedno s usisavačem.

Uvijek nosite prikladnu zaštitnu masku. Poštujte važeće propise u vašoj zemlji za materijale koje ćete obrađivati.

► **Izbjegavajte nakupljanje prašine na radnom mjestu.**

Prašina se može lako zapaliti.

Zahtjevi za usisavač		
Preporučeni nazivni promjer crijeva	mm	<b>35</b>
Potreban podtlak <sup>A)</sup>	mbar hPa	≥ <b>230</b> ≥ <b>230</b>
Potrebna protočna količina <sup>A)</sup>	l/s m³/h	≥ <b>36</b> ≥ <b>129,6</b>
Preporučena učinkovitost filtra	Klasa prašine M <sup>B)</sup>	

A) Vrijednost snage na priključku usisavača električnog alata

B) U skladu s normom IEC/EN 60335-2-69

Pridržavajte se uputa za usisavač. Prekinite s radom ako je smanjena usisna snaga i uklonite uzrok.

## Rad

### Puštanje u rad

#### Odabir načina rada bušenje ili bušenje čekićem (vidjeti sliku D)

Prsten za namještanje predbiranja zakretnog momenta **(2)** stavite na simbol „Bušenje“.

#### Namještanje smjera okretanja (vidjeti slike E-F)

##### ► Preklopku smjera rotacije **(6)** možete pritisnuti samo u stanju mirovanja električnog alata.

Preklopkom smjera rotacije **(6)** možete promijeniti smjer rotacije električnog alata. Kod pritisnutog prekidača za uključivanje/isključivanje **(7)** to ipak nije moguće.

**Okretanje udesno:** Za bušenje i uvrtnje vijaka pritisnite preklopku smjera rotacije **(6)** ulijevo do graničnika.

**Okretanje ulijevo:** Za otpuštanje odnosno odvrtnje vijaka i matica pritisnite preklopku smjera rotacije **(6)** udesno do graničnika.

#### Mehaničko biranje brzina

##### ► Prekidač za biranje brzina **(3)** možete pritisnuti samo u stanju mirovanja električnog alata.

##### ► Prekidač za biranje brzina uvijek pomaknite do graničnika. Električni alat bi se inače mogao oštetiti.

Prekidačem za biranje brzina **(3)** možete odabrati 2 područja broja okretaja.

Položaj prekidača za biranje brzina <b>(3)</b>	Broj okretaja	Zakretni moment	Područje primjene
1	Mali	Veliki	Za teške primjene: Npr. udarno bušenje s velikim promjerom
2	Veliki	Mali	Za lake primjene:

Položaj prekidača za biranje brzina <b>(3)</b>	Broj okretaja	Zakretni moment	Područje primjene
			Npr. udarno bušenje s malim promjerom

#### Uključivanje/isključivanje

Za **puštanje električnog alata u rad** pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje **(7)** i držite ga pritisnutog.

Radno svjetlo **(9)** svijetli kada se prekidač za uključivanje/isključivanje **(7)** pritisne lagano ili do kraja i omogućava osvijetljenje područja rada u slučaju nepovoljnih uvjeta rasvjete.

Radno svjetlo **(9)** svijetli otprilike 10 sekundi nakon otpuštanja prekidača za uključivanje/isključivanje **(7)**.

#### Namještanje broja okretaja

Broj okretaja uključenog električnog alata možete bezstupanjski regulirati ovisno o tome do kojeg stupnja ste pritisnuli prekidač za uključivanje/isključivanje **(7)**.

Laganim pritiskom na prekidač za uključivanje/isključivanje **(7)** postiže se manji broj okretaja. Jačim pritiskom povećava se broj okretaja.

#### Upute za rad

Nakon duljeg rada s manjim brojem okretaja, električni alat trebate ostaviti da u svrhu hlađenja radi cca. 3 minute pri maks. broju okretaja u praznom hodu.

#### Kopča remena za nošenje (vidjeti slike K-L)

Pomoću kopče remena za nošenje **(11)** možete objesiti nastavak npr. na remen. U tom slučaju imate obje ruke slobodne i nastavak je u svakom trenutku spreman za držanje.

- Pri montaži pazite da se jezičak **(15)** kopče remena za nošenje uglati u otvoru kućišta nastavka.
- Za demontažu kopče remena za nošenje lagano podignite jezičak **(15)** oštirim predmetom i skinite kopču remena za nošenje.

## Održavanje i servisiranje

### Održavanje i čišćenje

► **Prije svih radova na električnom alatu (npr. održavanje, zamjena alata, itd.) aku-bateriju treba izvaditi iz električnog alata.** Kod nehotičnog aktiviranja prekidača za uključivanje/isključivanje postoji opasnost od ozljeda.

#### ► Održavajte električni alat i ventilacijske proreze čistima kako biste radili dobro i sigurno.

Nakon svake uporabe očistite radni alat, nastavak bušačkog čekića **GFA 12-H** s prihvatom alata kao i otvore za hlađenje električnog alata.

## Servisna služba i savjeti o uporabi

### Hrvatski

Tel.: +385 12 958 051

U slučaju upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas obavezno navedite 10-znamenkasti kataloški broj s tipske pločice proizvoda.

## Zbrinjavanje

Električne alate, aku-baterije, pribor i ambalažu treba dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.



Električni alat i aku-baterije/baterije ne bacajte u kućni otpad!

### Samo za zemlje EU:

Električni i elektronski uređaji ili iskorišteni akumulatori/baterije koji više nisu uporabivi, moraju se odvojene sakupljati i zbrinuti na ekološko prihvatljiv način. Koristite predviđene sustave prikupljanja otpada. Nepravilno zbrinjavanje može biti štetno za okoliš i zdravlje zbog opasnih tvari koje može sadržavati.

1 600 A00 1G7



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>