



PRO

GBH 18V-18

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9W2 (2026.05) TAG / 17



1 609 92A 9W2



ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია

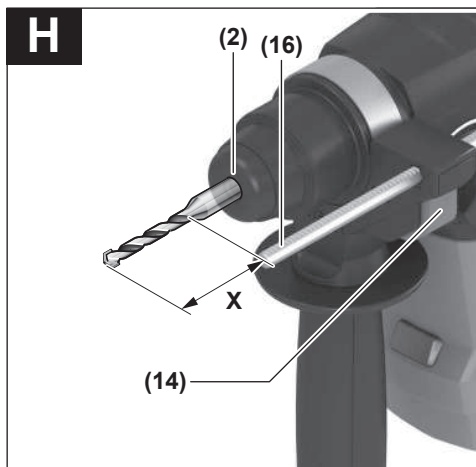
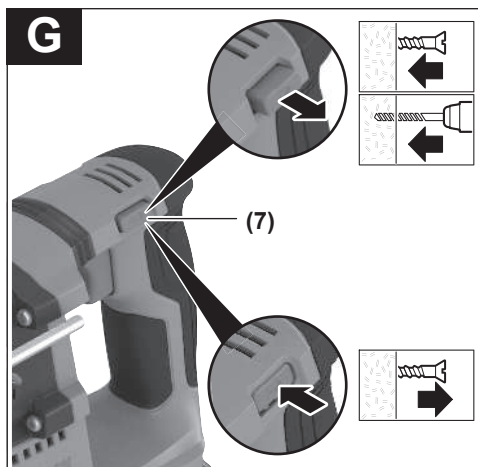


ქართული..... გვ. 6









ქართული

უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებები

ელექტროხელსაწყოთა ზოგადი უსაფრთხოების გაფრთხილებები

⚠ გაფრთხილება გაეცანით უსაფრთხოების ყველა გაფრთხილებას, ინსტრუქციას, ილუსტრაციას

და სპეციფიკაციებს, რომლებიც ერთვით ამ ელექტროხელსაწყოთა. ქვემოთ ჩამოთვლილი ყველა ინსტრუქციის შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.

შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქციები შემდგომი გამოყენებისთვის.

გაფრთხილებებში ტერმინი "ელექტროხელსაწყო" ეხება თქვენს ელექტროენერგიაზე მომუშავე (ელექტროქსელში ჩასართავ) ელექტროხელსაწყოთა ან აკუმულატორზე მომუშავე (უკაბლო) ელექტროხელსაწყოთა.

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- ▶ **სამუშაო ადგილი უნდა იყოს სუფთა და კარგად განათებული.** დაბინძურებული ან ჩაბნელებული ადგილები შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.
- ▶ **არ იმუშაოთ ელექტროხელსაწყოთა ფეთქებად გარემოში, სადაც არის აალებადი სითხეები, აირები ან მტვერი.** ელექტროხელსაწყოები წარმოქმნიან ნაპერწკლებს, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს მტვრის აალება ან კვამლი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა მუშაობისას მოარიდეთ ბავშვები და უცხო პირები.** ყურადღების გაფანტვამ შესაძლოა გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

ელექტროუსაფრთხოება

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა მოარიდეთ წვიმას ან ნესტიან პირობებს.** ელექტროხელსაწყოში შეღწეული წყალი გაზრდის ელექტროშოკის რისკს.

პირადი უსაფრთხოება

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა მუშაობისას იყავით ფხიზლად, აკონტროლეთ საკუთარი მოქმედება და იხელმძღვანელოთ საღი აზრით.** არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო დაღლილ მდგომარეობაში ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების ზემოქმედების ქვეშ. უყურადღებობამ ელექტროხელსაწყოთა მუშაობისას შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული პირადი ზიანი.
- ▶ **გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის აღჭურვილობა.** ყოველთვის ატარეთ თვალის

დამცავი საშუალება. დამცავი აღჭურვილობა, როგორცაა მტვრისგან დასაცავი ნიღაბი, მოცურებისგან დამცავი უსაფრთხო ფეხსაცმელი, ჩაფხუტი ან სმენის დამცავი მოწყობილობა, რომელიც გამოიყენება შესაბამის პირობებში, შეამცირებს პირად დაზიანებებს.

- ▶ **უნებლიე ჩართვის აღკვეთა.** დარწმუნდით, რომ ელექტრომოწყობილობა გამორთულ მდგომარეობაშია, სანამ ჩართავთ დენის წყაროში და/ან ჩასვამთ აკუმულატორს, აიღებთ ხელში ან გადაიტანთ იარაღს. ელექტროხელსაწყოთა გადატანა გადამრთველებზე განთავსებული თითოთი ან ჩართულ მდგომარეობაში შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა ჩართვამდე, გამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების ან ქანჩის გასაღები.** რეგულირების ან ქანჩის გასაღები, რომელიც ჩარჩენილია ელექტროხელსაწყოთა მბრუნავ ნაწილში, შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ **არ გადააჭარბოთ. ყოველთვის მყარად იდეით ფეხზე და დაიცავით წონასწორობა.** ეს შესაძლებლობას გაძლევთ უკეთესად აკონტროლოთ ელექტროხელსაწყო მოულოდნელ სიტუაციებში.
- ▶ **ჩაიცვით სათანადოდ.** არ ატაროთ ფართო ტანსაცმელი ან სამკაული. თქვენი თმა და ტანსაცმელი მოარიდეთ მოძრავ ნაწილებს. ფართო ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა მოხვდეს მოძრავ ნაწილებში.
- ▶ **თუ გათვალისწინებულია მტვრის შემკრეფი და შესასრუტი მოწყობილობების შეერთება, დარწმუნდით, რომ ისინი შეერთებულია და სწორად გამოყენება.** მტვრის შემკრეფის გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს მტვერთან დაკავშირებული საფრთხეები.
- ▶ **ხელსაწყოებთან მუშაობის დიდი გამოცდილების გამო არ დაკარგოთ სიფხიზლე და არ უგულებელყოთ ხელსაწყოთა მუშაობის უსაფრთხოების პრინციპები.** უყურადღებო ქმედებამ შესაძლოა წამში გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება.

ელექტროხელსაწყოთა გამოყენება და მოვლა

- ▶ **არ დაატანოთ ძალა ელექტროხელსაწყოთა გამოყენეთ სწორი ელექტროხელსაწყო დანიშნულებისამებრ.** სწორი ელექტროხელსაწყო უკეთესად და უსაფრთხოდ შეასრულებს სამუშაოს განკუთვნილ სიჭარბეზე.
- ▶ **არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო, თუ გადამრთველი არ რთავს და გამორთავს მას.** ნებისმიერი ელექტროხელსაწყო, რომლის კონტროლი შეუძლებელია გადამრთველით, სამიზნა და უნდა შეკეთდეს.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა ნებისმიერი მორგების განხორციელებამდე, აქსესუარების შეცვლამდე ან მის შენახვამდე, გამორთეთ შეტყვასი დენის წყაროდან და/ან მოხსენით**

აკუმულატორი, თუ ის მოხსნადია.

უსაფრთხოების ასეთი პრევენციული ზომები ამცირებს ელექტროხელსაწყოთა შემთხვევით ჩართვის რისკს.

- ▶ შეინახეთ გამოყენებული ელექტროხელსაწყოები ბავშვებისათვის მოუწვდომელ ადგილას და ნუ მისცემთ უფლებას პირებს, რომლებმაც არ იციან ელექტროხელსაწყოთა მუშაობა ან არ გაეცნენ წინამდებარე ექსპლუატაციის ინსტრუქციებს. ელექტროხელსაწყოები საშიშია მოუმზადებელი მომხმარებლების ხელში.
- ▶ მოუარეთ ელექტროხელსაწყოებს და აქსესუარებს. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების განლაგების ან შეკავშირების სისწორე, ნაწილების სიმართლე და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შესაძლოა იმოქმედოს ელექტროხელსაწყოთა მუშაობაზე. დაზიანების შემთხვევაში, შეაკეთეთ ხელსაწყო გამოყენებამდე. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად მოვლილი ელექტროხელსაწყოებით.
- ▶ მჭრელი ხელსაწყოები შეინახეთ ბასრ და სუფთა მდგომარეობაში. სათანადოდ მოვლილი საჭრელი ხელსაწყოები ბასრი მჭრელი პირებით ნაკლებად იჭედება და უფრო ადვილი სამართავია.
- ▶ გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო, აქსესუარები და დასაერთებელი ელემენტები ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო პირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით. ელექტროხელსაწყოთა გამოყენებამ სხვა დანიშნულებით შესაძლოა გამოიწვიოს სახიფათო მდგომარეობა.
- ▶ სახელურები და ზედაპირები შეინახეთ მშრალად, სუფთად, ცხიმისა და დაბინძურების გარეშე. მოლიპული სახელურები და ზედაპირები არ იძლევა ხელსაწყოთა უსაფრთხო გამოყენების და კონტროლის შესაძლებლობას მოულოდნელ სიტუაციებში.

ხელსაწყოთა აკუმულატორის გამოყენება და მოვლა

- ▶ დამუხტეთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მითითებული დასამუხტი მოწყობილობით. დასამუხტამ მოწყობილობამ, რომელიც შესაფერისია ერთი ტიპის აკუმულატორისთვის, შეიძლება შექმნას ხანძრის საფრთხე სხვა აკუმულატორთან გამოყენებისას.
- ▶ გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყოები მხოლოდ სპეციალურად განსაზღვრული აკუმულატორებით. ნებისმიერი სხვა აკუმულატორის გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანებისა და ხანძრის რისკი.
- ▶ როდესაც აკუმულატორი არ გამოიყენება, არ შეინახოთ იგი სხვა ლითონის საგნებთან, როგორცაა ქაღალდის სამაგრები, მონეტები, გასაღებები, ლურსმნები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც

შეუძლიათ ერთი ტერმინალის მეორესთან დაკავშირება. აკუმულატორის ტერმინალების მოკლედ მერთვამ შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან ხანძარი.

- ▶ არასათანადო პირობებში შესაძლებელია სითხის დაღვრა აკუმულატორიდან; მოერიდეთ კონტაქტს. შემთხვევითი კონტაქტისას, ჩამოიბანეთ წყლით. თუ სითხე თვალში მოგხვდათ, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. აკუმულატორიდან დაღვრილმა სითხემ შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან დამწვრობა.
- ▶ არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან შეცვლილი აკუმულატორი ან ხელსაწყო. დაზიანებულმა ან შეცვლილმა აკუმულატორებმა შეიძლება გამოაწვიოს არაპროგნოზირებადი მოქმედება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი, აფეთქება ან დაზიანების რისკი.
- ▶ მთავრად აკუმულატორი ან ხელსაწყო ცეცხლს ან მაღალ ტემპერატურას. ცეცხლის ან 130 °C-ზე მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება.
- ▶ დაიცავით დამუხტვის ყველა ინსტრუქცია და არ დამუხტოთ აკუმულატორი ან ხელსაწყო ინსტრუქციებში მითითებული ტემპერატურის დიაპაზონის ფარგლებს გარეთ. არასწორმა დამუხტვამ ტემპერატურაზე განსაზღვრული დიაპაზონის ფარგლებს მიღმა შეიძლება დაიზაროს აკუმულატორი და გაზარდოს ხანძრის რისკი.

ტექნიკური მომსახურება

- ▶ თქვენი ელექტროხელსაწყოთა ტექნიკური მომსახურებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს მხოლოდ იდენტური სათადარიგო ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტროხელსაწყოთა უსაფრთხოების დაცვას.
- ▶ არასოდეს არ შეაკეთოთ დაზიანებული აკუმულატორები. აკუმულატორების ტექნიკური მომსახურება უნდა განახორციელონ მხოლოდ ავტორიზებულმა ტექნიკური მომსახურების პროვაიდერებმა.

ჩაქუჩის უსაფრთხოების გაფრთხილებები

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის

- ▶ ატარეთ ყურის დამცველები. ხმაურმა შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაკარგვა.
- ▶ გამოიყენეთ დამხმარე სახელურ(ებ)ი, თუ მოყვება ხელსაწყოთა. კონტროლის დაკარგვამ შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო იზოლირებული სახელურებით, მუშაობის შესრულებისას, სადაც მჭრელი აქსესუარები ან სამაგრები შეიძლება შეეხოს ფარულ გაყვანილობას. მჭრელი აქსესუარები ან სამაგრები კონტაქტისას ძაბვის ქვეშ მყოფ სადენთან ელექტროხელსაწყოთა

ლითონის ნაწილები შესაძლოა დენგამტარი გახდეს და გამოიწვიოს ოპერატორის ელექტროშოკი.

უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებები პერფორატორით გრძელი ბურღების გამოყენებისას

- ▶ **ყოველთვის დაიწყეთ ბურღვა დაბალ სიჩქარეზე, ისე რომ ბურღის წვერი კონტაქტში იყოს დასამუშავებელი დეტალთან.** უფრო მაღალ სიჩქარეებზე, თუ ბურღი მაღალ სიჩქარეზე თავისუფლად იბრუნებს დასამუშავებელ დეტალთან შეხების გარეშე, ის შეიძლება გაიღუნოს, რამაც შესაძლოა სხეულის დაზიანება გამოიწვიოს.
- ▶ **ბურღვისას, დაატანეთ ძალა ბურღით, მხოლოდ სწორ ხაზზე და ზედმეტად არ დააწვეთ.** ბურღები შეიძლება გაიღუნოს და გამოიწვიოს ხელსაწყო გატეხვა ან მართვის კონტროლის დაკარგვა და შედეგად, სხეულის დაზიანება.

დამატებითი უსაფრთხოების ინფორმაცია

- ▶ **გამოიყენეთ შესაბამისი დეტექტორები სამუშაო ზონაში ფარული მიწოდების ხაზების დასადგენად ან მიმართეთ დაზიანებისთვის ადგილობრივ კომუნალურ მომსახურების კომპანიას.** ელექტროკაბელებთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი და ელექტროშოკი. გაზის ხაზების დაზიანებამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. წყლის მილების დამსხვრევა იწვევს ქონების დაზიანებას.
- ▶ **ყოველთვის დაელოდეთ, სანამ ელექტროხელსაწყო ბოლომდე გაჩერდება სანამ დადებთ მას ქვემოთ.** გამოყენებისას ხელსაწყო შეიძლება გაიქედოს და გამოიწვიოს თქვენს მიერ ელექტროსაწყოზე კონტროლის დაკარგვა.
- ▶ **დააფიქსირეთ სამუშაო ნაწილი.** ნაკეთობის დაფიქსირება დამჭერი მოწყობილობით ან გირაგით უფრო უსაფრთხოა, ვიდრე ხელით.
- ▶ **აკუმულატორის დაზიანების და არასწორი გამოყენების შემთხვევაში, შეიძლება გამოიყოს ორთქლი.** აკუმულატორი შეიძლება აინთოს ან აფეთქდეს. დარწმუნდით, რომ ადგილი კარგად ნიადაგება და მიმართეთ ექიმს, თუ განიცდით რაიმე გვერდით მოვლენებს. ორთქლმა შესაძლოა გაგიღიზიანოთ სასუნთქი სისტემა.
- ▶ **არ გადააკეთოთ და არ გახსნათ ბატარეა.** ამასთან ჩნდება მოკლე ჩართვის საფრთხე.
- ▶ **აკუმულატორი შეიძლება დაზიანდეს წვეტიანი ობიექტებით, მაგალითად, ლურსმნებით ან ხრახნისებოთ ან გარედან მიყენებული ძალით.** შეიძლება მოხდეს შიდა მოკლე შერთვა, რომელმაც შესაძლოა გამოიწვიოს აკუმულატორის გადაწვა, ბოლი, აფეთქება და გადახურება.
- ▶ **აკუმულატორი გამოიყენეთ მხოლოდ მწარმოებლის ნაწარმში.** მხოლოდ ასე არის

აკუმულატორი დაცული სახიფათო გადატვირთვისგან.



დაიცავით აკუმულატორი გადახურებისგან, მაგ.: მზის სხივების მუდმივი ზემოქმედებისგან, ცეცხლისგან, ჭუჭყისგან,

წყლისგან და სინეტისგან. არსებობს აფეთქების და მოკლე ჩართვის საფრთხე.

- ▶ **არ შეეხოთ აპლიკაციის ხელსაწყოებს ან კორპუსის გვერდითა კომპონენტებს ექსპლუატაციის შემდეგ მალევე.** ისინი შეიძლება ძლიერად გახურდეს მუშაობის დროს და გამოიწვიოს დამწვრობა.
- ▶ **აპლიკაციის ხელსაწყო შეიძლება გაიქედოს გაბურღვის დროს. დარწმუნდით, რომ მყარად დგახათ ფეხზე და დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო მჭიდროდ ორივე ხელით.** სხვაგვარად დაკარგავთ ელექტროხელსაწყოზე კონტროლს.
- ▶ **დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო მჭიდროდ ორივე ხელით და დარწმუნდით, რომ მყარად დგახათ ფეხზე.** ელექტროხელსაწყო უფრო საიმედოთ შეგიძლიათ მართოთ ორივე ხელით.

პროდუქტის და მომსახურების აღწერილობა



წაიკითხეთ ყველა მითითება და უსაფრთხოების ტექნიკის ინსტრუქცია. უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებების და ინსტრუქციების არ გათვალისწინებამ შეიძლება

გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული მძიმე ტრავმა.

იმოქმედეთ ილუსტრაციების შესაბამისად ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოს დასაწყისში.

გამოყენება დანიშნულებისამებრ

ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია დარტყმითი ბურღვისთვის ბეტონში, აგურში და ქვაში. ის აგრეთვე გამოიყენება ხის, ლითონის, კერამიკის და პლასტმასის დარტყმის გარეშე ბურღვისთვის. ელექტროხელსაწყო ელექტრონული რეგულირებით და ბრუნის მიმართულების რევერსით ასევე გამოიყენება ხრახნების ჩახრახვნისა და ამოხრახვნისთვის.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყო სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) SDS plus საბურღი პატრონი
- (2) ვაზნა SDS plus ინსტრუმენტისთვის
- (3) მტვრისგან დამცავი თავაკი
- (4) დამაფიქსირებელი მილის

- (5) ვიბრაციის დემფირება
 - (6) აკუმულატორის განბლოკვის ლილაკი^{a)}
 - (7) ბრუნვის მიმართულების გადამრთველი
 - (8) სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
 - (9) ამომრთველი
 - (10) აკუმულატორი^{a)}
 - (11) დარტყმების გამორთვის/ბრუნვის შეჩერების განბლოკვის ლილაკი
 - (12) დარტყმების გამორთვა/ბრუნვის შეჩერება
 - (13) შეშუქება
 - (14) სიდრმის შემზღუდველი ლილაკი
 - (15) დამატებითი სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
 - (16) სიდრმის შემზღუდველი
 - (17) ბურღის ვაზნის საჩერებელი ხრახნი კბილანინი გვირგვინით^{a)}
 - (18) საბურღი ვაზნა კბილანინი გვირგვინით^{a)}
 - (19) SDS plus ბურღის ვაზნის კუდი^{a)}
 - (20) ბურღის ვაზნის გასაღები^{a)}
 - (21) უნივერსალური დამკერი SDS plus კუდი^{a)}
 - (22) ელექტროხელსაწყოთა ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის დამაგრების ადგილი
 - (23) ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობა^{b)}
 - (24) ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის ფირსირებული წერტილი^{b)}
- a) ეს აქსესუარები არ შედის მიწოდების სტანდარტულ კომპლექტში.
- b) ეს აქსესუარები არ შედის მიწოდების სტანდარტულ კომპლექტში და **Bosch** აღჭურვილობის ასორტიმენტში.

ტექნიკური მონაცემები

აკუმულატორული პერიფერატორი		GBH 18V-18
სასაქონლო ნომერი		3 611 J27 0..
ნომინალური ძაბვა	ვ	18
ბრუნთა ნომინალური რიცხვი ^{A)}	წთ ⁻¹	900
დარტყმების სიხშირე ^{A)}	წთ ⁻¹	5000
ხელსაწყოთა ვაზნა		SDS plus
ბურღის მაქს. Ø		
– ბეტონი	მმ	18
– ფოლადი	მმ	10
– მერქანი	მმ	18
მასა ^{B)}	კგ	1,6
გარემოს ტემპერატურა დამუხტვისას	°C	0 ... +35

აკუმულატორული პერიფერატორი		GBH 18V-18
გარემოს დასაშვები ტემპერატურა ექსპლუატაციის დროს ^{C)} და შენახვისას	°C	-20 ... +50
თავსებადი აკუმულატორები		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
რეკომენდირებული დასამუხტი მოწყობილობები		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) აკუმულატორის მიერ გამოშვებული 20–25 °C დროს **GBA 18V 4.0Ah**.

B) დამატებითი სახელურით (15), აკუმულატორის გარეშე (აკუმულატორის წონა შეგიძლიათ ნახოთ ვებ-გვერდზე www.bosch-professional.com)

C) შეზღუდული სიძლიერე < 0 °C ტემპერატურაზე ტექნიკური მახასიათებლები მოყოლილი აკუმულატორის გამოყენებისას.

მნიშვნელობები შეიძლება ვარიირებდეს ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულია. უფრო დეტალებით ინფორმაცია მოყვანილია საიტზე www.bosch-professional.com/wac.

მონაცემები ხმაურზე/ვიბრაციაზე

დარტყმითი ბურღვა ბეტონში: $a_{h, HD} = 18,7 \text{ მ/წმ}^2$
 $(K = 1,5 \text{ მ/წმ}^2)$, $P_{F, HD} = 1204 \text{ ა/წმ}^2$ ($K = 126 \text{ ა/წმ}^2$)

აკუმულატორი

Bosch-ში შეგიძლიათ შეიძინოთ აკუმულატორიანი ელექტროხელსაწყოები აკუმულატორის გარეშე. შეფუთვაზე მითითებულია, მოჰყვება თუ არა აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოთა თქვენს კომპლექტს.

აკუმულატორის მუხტი

► **გამოიყენეთ მხოლოდ ტექნიკურ მახასიათებლებში მითითებული სამუხრის მოწყობილობები.** მხოლოდ ეს სამუხტი მოწყობილობები ვარგისი თქვენი ელექტროხელსაწყოთა ლითიუმის იონიანი აკუმულატორისთვის.

მითითება: გადაზიდვის საერთაშორისო წესების შესაბამისად ლითიუმ-იონური აკუმულატორები მოდის ნახევრად დამუხტული. სრული სიმძლავრის უზრუნველყოფის მიზნით დამუხტეთ აკუმულატორი სრულად პირველი გამოყენების წინ.

აკუმულატორის დაყენება

ჩასვით დამუხტული აკუმულატორი ბუდემი წკაპუნამდე.

აკუმულატორის ამოღება

იმისათვის, რომ ამოიღოთ აკუმულატორის მუხტი, დააჭირეთ განბლოკვის ღილაკს და ამოიღეთ ის.

ამასთან არ გამოიყენოთ ძალა.

აკუმულატორი აღჭურვილია ფიქსირების 2 საფეხურით, რომელიც განკუთვნილია აკუმულატორის ამოვარდნისგან დასაცავად განბლოკვის ღილაკზე შემთხვევით დაჭერისას. სანამ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოშია, ზამბარას უჭირავს ის შესაბამის პოზიციაში.

აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორი

შენიშვნა: ყველა ტიპის აკუმულატორს არ აქვს მუხტის ინდიკატორი.

მწვანე LED-ები აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორზე აჩვენებს მისი მუხტის დონეს. უსაფრთხოების მიზნიდან გამომდინარე ინდიკატორი ასახავს მუხტის დონეს მხოლოდ მაშინ, როდესაც ელექტროხელსაწყო არ გამოიყენება.

დააჭირეთ აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორის ღილაკს  მუხტის დონის ინდიკაციისთვის. ეს აგრეთვე შესაძლებელია ინსტრუმენტისგან გამორთულ აკუმულატორზე. თუ აკუმულატორის ბატარეის მუხტის დონის ინდიკატორის ღილაკზე დაჭერის შემდეგ არ აინთება არც ერთი LED, ეს ნიშნავს, რომ აკუმულატორი გაუმართავია და ექვემდებარება გამოცვლას.

აკუმულატორის ტიპი GBA 18V... | GBA18V...



LED	ტევადობა
უწყვეტი ნათება 3 მწვანე LED	60–100 %
უწყვეტი ნათება 2 მწვანე LED	30–60 %
უწყვეტი ნათება 1 მწვანე LED	5–30 %
ციმციმა ნათება 1 მწვანე LED	0–5 %

აკუმულატორის ტიპი ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	ტევადობა
უწყვეტი ნათება 5 მწვანე LED	80–100 %
უწყვეტი ნათება 4 მწვანე LED	60–80 %
უწყვეტი ნათება 3 მწვანე LED	40–60 %
უწყვეტი ნათება 2 მწვანე LED	20–40 %

LED

ტევადობა

უწყვეტი ნათება 1 მწვანე LED 5–20 %

ციმციმა ნათება 1 მწვანე LED 0–5 %

აკუმულატორისადმი ოპტიმალური მოპყრობის ინსტრუქცია

დაიცავით აკუმულატორი ნესტის და წყლის ზემოქმედებისგან.

შეინახეთ აკუმულატორი მხოლოდ ტემპერატურის -20°C -დან 50°C -მდე დიაპაზონში.

აკუმულატორი ზაფხულში არ დატოვოთ ავტომობილში.

რეგულარულად გაწმინდეთ სავენტილაციო ხვრელები რბილი მშრალი ჯაგრისით.

დამუხტვის შემდეგ მუშაობის ხანგრძლივობის საგრძნობი შემცირება მიუთითებს, რომ აკუმულატორი ძველდება და საჭიროა მისი გამოცვლა.

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

აწყობა

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტენიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყო შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან.** ამომრთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

დამატებითი ტარი

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი იმუშავეთ მხოლოდ დამატებითი ტარით (15).**
- ▶ **ყურადღება მიაქციეთ, რომ დამატებითი ტარი ყუჯღოვანის მჭიდროდ იყოს მოჭერილი.** წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება დაკარგოთ თქვენს ელექტროხელსაწყოზე კონტროლი მუშაობის დროს.

დამატებითი ტარის მორთილება (იხ.სურ. A)

დამატებითი ტარი (15) შეგიძლიათ დააყენოთ ნებისმიერ პოზიციაზე უსაფრთხო და მოხერხებული სამუშაო პოზიციისთვის.

- მოატრიალეთ დამატებითი ტარის ქვედა სახელური (15) საათის ისრის საწინააღმდეგოდ და მოატრიალეთ დამატებითი ტარი (15) საჭირო პოზიციაზე. შემდეგ მოჭაეთ დამატებითი ტარის ქვედა სახელური (15), საათის ისრის მიმართულებით. თვალი ადევნეთ რათა, დამატებითი ტარის ხაზუტი კორპუსის განსაზღვრულ ღარში იყოს.

საბურღი პატრონის და ინსტრუმენტის არჩევა

დარტყმითი ბურღვისთვის დაგჭირდებათ იარაღი SDS plus, რომელიც უნდა ჩასვთ საბურღ ვაზნაში SDS plus.

ხეში, ლითონში, კერამიკაში და სინთეტიკურ მასალაში დარტყმების გარეშე ბურღისთვის, აგრეთვე ჩახრახვისთვის გამოიყენება ინსტრუმენტი SDS plus გარეშე (მაგ.: ბურღები ცილინდრული კუდით). ამ ინსტრუმენტებისთვის დაგეგმილია მუშტოვანი პატრონი.

მითითება: გამოიყენეთ საბურღი პატრონი კბილანოვანი გვირგვინით მხოლოდ რეჟიმში ბურღვა დარტყმის გარეშე.

საბურღი პატრონის გამოცვლა

კბილანოვანი გვირგვინით საბურღი პატრონის დაყენება/მოხსნა

იმისათვის, რომ შესაძლებელი იყოს სამუშაო იარაღით SDS plus-ის გარეშე მუშაობა (მაგ. ცილინდრული ბოლოვანა ბურღებით), საჭიროა დაყენებით შესაბამისი საბურღი ვაზნა (კბილაგვირიგვინიანი ან სწრაფმოძქრი საბურღი ვაზნა).

კბილანოვანი გვირგვინიანი საბურღი პატრონის მონტაჟი (იხ.გამ. B)

- ჩახრახნით საჯდომი კუდი SDS plus (19) კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონში (18). დაამაგრეთ კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონი (18) ჩაყრებელი ხრახნით (17).
- გახსოვდეთ, რომ დამცავი ხრახნი მარცხენა კუთხვილიანია.**

კბილაგვირიგვინიანი ვაზნის მონტაჟი (იხ. სურ. B)

- გაწმინდეთ და ოდნავ გაპოხეთ საჯდომი კუდის ჩასასმელი ბოლო.
- ჩასვით კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონის საჯდომი კუდი, პატრონში ჩახრახნით ავტომატურ ფიქსაციამდე.
- შეამოწმეთ ფიქსაცია, სცადეთ გამოწოთ კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონი.

კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონის მოხსნა

- გამოწიეთ ფიქსირების გილზა (4) უკან და მოხსენით კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონი (18).

სამუშაო ინსტრუმენტის გამოცვლა

მტვრისგან დაცვის თავსახური (3) მნიშვნელოვნად ამცირებს ბურღისას მტვრის პატრონში მოხვედრას. ინსტრუმენტის დაყენებისას დარწმუნდით, რომ მტვრისგან დაცვის თავსახური (3) არ არის დაზიანებული.

- **მაშინვე გამოცვალეთ მტვრისგან დაცვის თავსახური დაზიანების შემთხვევაში.**
- რეკომენდირებულია შეუკვეთოთ მტვრისგან დაცვის თავსახური მომსახურების ცენტრის მეშვეობით.**

სამუშაო ინსტრუმენტის გამოცვლა SDS plus სამუშაო ინსტრუმენტის SDS plus დაყენება (იხ. სურ. C)

საბურღი ვაზნის მეშვეობით SDS plus (1) შეგიძლიათ ადვილად და მოხერხებულად

გამოცვალეთ იარაღი დამატებითი იარაღების გამოყენების გარეშე.

- გაწმინდეთ და ოდნავ გაპოხეთ სამუშაო იარაღის ბოლოვანა.
- ჩასვით მოსახსნელი იარაღი, ვაზნაში ჩახრახნით (2) ავტომატურ ფიქსაციამდე.
- შეამოწმეთ ფიქსაცია, სცადეთ გამოწოთ სამუშაო იარაღი.

SDS plus სისტემის მეშვეობით შესაძლებელია მოხსნადი იარაღის თავისუფლად გადაადგილება. ამის მეშვეობით უკმა სვლის დროს ხდება რადიალური დარტყმა. ეს არ მოქმედებს ხვრელის შესრულების სიზუსტეზე, ვინაიდან ბურღისას ხდება ბურღის ცენტრირება.

სამუშაო ინსტრუმენტის SDS plus მოხსნა (იხ. სურ. D)

- გაწიეთ ფიქსაციის მილის (4) უკან და ამოიღეთ სამუშაო ინსტრუმენტი.

კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონის სამუშაო ინსტრუმენტის გამოცვლა

სამუშაო იარაღის დაყენება (იხ. სურ. E)

მითითება: არ გამოიყენოთ სამუშაო ინსტრუმენტი SDS plus კუდის გარეშე დარტყმითი ბურღისთვის! ინსტრუმენტები SDS plus კუდის გარეშე და საბურღი ვაზნები დაზიანდება დარტყმითი ბურღის დროს.

- ჩასვით კბილანოვანი-გვირგვინიანი საბურღი პატრონი (18).
- გახსენით კბილანოვანი საბურღი პატრონი (18), იმდენად მოტრიალებით, რომ შესაძლებელი იყოს სამუშაო ინსტრუმენტის ჩასმა. ჩასვით ინსტრუმენტი.
- ჩასვით საბურღი პატრონის გასაღები (20) შესაბამის ხვრელში კბილანოვანი გვირგვინიანი საბურღი პატრონზე (18) და თანაბრად მოუჭირეთ სამუშაო ინსტრუმენტს.
- მოატრიალეთ დარტყმის ამომრთველი/ბრუნვის შემჩერებელი (12) პოზიციაზე "ბურღვა".

იარაღის ამოღება ვაზნიდან (იხ. სურ. F)

- მოატრიალეთ კბილანოვანი გვირგვინიანი პატრონის გილზა (18) პატრონის გასაღების მეშვეობით (20) საათის ისრის საწინააღმდეგოდ, სანამ არ შეძლებთ მოხსნათ ცვლადი ინსტრუმენტი.

მტვრის რაოდენობის შემცირება

არ უგულებელყოთ მუშაობისას მტვრის რაოდენობის შემცირების ზომები. გამოყენების მონაკვეთზე დამოკიდებულად ელექტროხელსაწყო შეგიძლიათ შეუთავსოთ მტვრის რაოდენობის შემცირების აქსესუარებს მტვერსასრულთან ერთად. ყოველთვის გამოიყენეთ სასუნთქი ორგანოების დაცვის შესაბამისი საშუალებები. დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასამუშავებელი მასალებისთვის.

- **მორიდეთ სამუშაო ადგილზე მტვერის დაგროვებას. მტვერი მარტივად ააღდება.**

მოთხოვნები მტვერსასრუტისადმი

მლანგის რეკომენდირებული ნომინალური დიამეტრი	მმ	35
საჭირო გაუხშობა ^{A)}	მბარი ჰპა	≥ 230 ≥ 230
საჭირო ხარჯი ^{A)}	ლ/წმ მ³/სთ	≥ 36 ≥ 129,6
ფილტრის რეკომენდირებული ეფექტურობა		მტვრის კლასი M ^{B)}

A) სიმძლავრის მნიშვნელობა ელექტროხელსაწყოთა შემწვევ მიღებული

B) IEC/EN 60335-2-69 თანახმად

დაიცავით მტვერსასრუტის მითითებები. შეწვით სიმძლავრის შემცირებისას შეწყვიტეთ მუშაობა და აღმოფხვრეთ მიზეზი.

ექსპლუატაცია

ექსპლუატაციაში ჩაშვება

სამუშაო რეჟიმის დაყენება

დარტყმის ამომრთველის/ბრუნის გაჩერების დახმარებით (12) აირჩიეთ ელექტროხელსაწყოთა სამუშაო რეჟიმი.

- მუშაობის რეჟიმის გამოსაცვლელად დააჭირეთ განხლოვის ღილაკს (11) და მოატრიალეთ დარტყმის ამომრთველი/ბრუნის გაჩერება (12) საჭირო პოზიციაზე წკაპუნამდე.

მითითება: გადართეთ მუშაობის რეჟიმი მხოლოდ გამორთულ ელექტროხელსაწყოზე! წინააღმდეგ შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო შესაძლოა დაზიანდეს.



პოზიცია ბურღვა დარტყმებით
ბეტონში ან ქვებში



პოზიცია ბურღვა-თვის ხეში, ლითონში, კერამიკაში და პლასტმასში, ასევე ქანების ჩახრახვნა/ამოხრახვნა

ბრუნის მიმართულების რეგულირება (იხ. სურ. G)

ბრუნის მიმართულების გადამრთველის მეშვეობით (7) შეგიძლიათ გამოცვალოთ ელექტროხელსაწყოთა ბრუნის მიმართულება. მაგრამ ეს შეუძლებელია ჩართული ამომრთველის დროს (9).

► ბრუნის მიმართულების შეცვლა შეასრულეთ (7) მხოლოდ გამორთულ ელექტროხელსაწყოზე.

დარტყმით ბურღვის და ბურღვისას ბრუნის მიმართულება საათის ისრის მიმართულებით დააყენეთ.

- **მარჯვენა ბრუნი:** ბურღვისთვის და ხრახნების ჩახრახვნისთვის გადაწვიეთ ბრუნის მიმართულების გადამრთველი (7) მარცხნივ ბოლომდე.

- **მარცხენა ბრუნი:** ხრახნების ამოხრახვნისთვის და მოღუნებისთვის და ქანების მოსაშვებად გადაწვიეთ ბრუნის მიმართულების გადამრთველი (7) მარჯვნივ ბოლომდე.

მითითება: თუ ბრუნის მიმართულების გადამრთველი საშუალო პოზიციაზეა, ამომრთველი დაბლოკილია.

ჩართვა/გამორთვა

- ელექტროხელსაწყოთა ჩართვისთვის დააჭირეთ ამომრთველს (9).

განათება (13), თუ ოდნავ ან ბოლომდე დააჭირეთ ამომრთველს (9) ანათების სამუშაო ზონას არასაკმარისი განათების პირობებში.

- იმისათვის, რომ **გამორთოთ**

ელექტროხელსაწყო, აუშვით ამომრთველი (9).

დაბალი ტემპერატურის შემთხვევაში ელექტროხელსაწყო აღწევს ტევების/დარტყმის სრულ სიმძლავრეს გარკვეული დროის შემდეგ.

ბრუნების და დარტყმების რიცხვის დაყენება

ჩართული ელექტროხელსაწყოთა ბრუნების/დარტყმების რიცხვი შეგიძლიათ დაარეგულიროთ, ამომრთველზე დაჭერის ძალისხმევის ცვლილებით (9).

ამომრთველზე ნელი დაჭერისას (9)

ელექტროინსტრუმენტი მუშაობს ბრუნების/დარტყმების დაბალი რიცხვით. დაჭერის საფეხურის გაზრდით ბრუნების/დარტყმების რიცხვი იზრდება.

სამუშაო მითითებები

ბურღვის სიღრმის რეგულირება (იხ. სურ. H)

სიღრმის შემზღუდველის დახმარებით (16) შეგიძლიათ დააყენოთ ბურღვის საჭირო სიღრმე X.

- დააჭირეთ სიღრმის შემზღუდველის პარამეტრების ღილაკს (14) და ჩასვით სიღრმის შემზღუდველი დამატებით ტარში (15). ღარვა სიღრმის შემზღუდვაზე (16) უნდა ქვევით უყურებდეს.

- ჩასვით სამუშაო ინსტრუმენტი SDS plus პატრონი SDS plus (2) ბოლომდე. SDS plus ცვლადი ინსტრუმენტის გადაადგილებამ შესაძლოა გამოიწვიოს საბურღი სიღრმის არასწორი დაყენება.

- გამოწვიეთ სიღრმის შემზღუდველი იმდენად, რომ ბურღის ბოლოს და სიღრმის შემზღუდველს შორის მანძილი შეესაბამებოდეს ბურღვის საჭირო სიღრმეს X.

გადატვირთვისას მგრეხი მომენტი

- თუ სამუშაო ხელსაწყო გაიჭედა ან მოედო რამეს, გამორთეთ ელექტროხელსაწყო. იმისთვის, რომ ისევ ჩართოთ ელექტროხელსაწყო, აუშვით ამომრთველი (9) და დააჭირეთ მას კიდევ ერთხელ. ყოველთვის მყარად გეჭიროთ ელექტროხელსაწყო ორივე ხელით მუშაობის დროს წარმოქმნილი ძალების გამო.

▶ ელექტროხელსაწყოს ბლოკირების შემთხვევაში, ამოიღეთ სამუშაო ხელსაწყო. ელექტროიარაღის ჩართვისას გაჭედული საბურღით წარმოიქმნება მაღალი უკუ მომენტები.

▶ ელექტროხელსაწყოს ხანგრძლივი გადტვირთვისას ის გამოირთობა ხანმოკლე დროით. ეს ჩანს განათების ციმციმით (13) ელექტროხელსაწყოზე.

სწრაფი გამორთვის ფუნქცია (KickBack Control)



სწრაფი გამორთვის ფუნქცია (KickBack Control) უზრუნველყოფს ელექტროხელსაწყოს უკეთესს კონტროლს და ამრიგად აუმჯობესებს მომხმარებლის დაცვას სხვა

ელექტროხელსაწყოებთან შედარებით KickBack Control-ის გარეშე. ელექტროხელსაწყოს მოულოდნელი და გაუთვალისწინებელი ბრუნვისას საბურღი ღერძის გარშემო ელექტროხელსაწყო გამოირთება.

– განმარტებითი ჩართვისთვის აუშვით ამორთველი (9) და ისევ დააჭირეთ მას.

სწრაფი გამორთვის ფუნქციის ამუშავების შესახებ გაფრთხილებთ განათების ციმციმი (13) ელექტროხელსაწყოზე.

ვიბრაციის დემპფირება



ვიბრაციების დემპფირების ინტეგრირებული ფუნქცია ამცირებს წარმოქმნილ

ვიბრაციებს.

▶ არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო დაზიანებული ვიბრაციის დემპფერით.

მუდმივი ელექტრონიკა



მუდმივი ელექტრონიკა უზრუნველყოფს ბრუნების მუდმივ რიცხვს უქმ სვლაზე და გარკვეულ პირობებში. ეს გარანტირებს თანაბარ და ეფექტურ სიმძლავრეს.

ბიტების დაყენება (იხ. სურ. I)

▶ ელექტროხელსაწყო დააყენეთ ქანჩზე/ხრახნზე მხოლოდ გამორთულ მდგომარეობაში. ბიტები შესაძლოა ჩამოსრილდეს გამოსაცვლელი ინსტრუმენტის ბრუნვის დროს.

ბიტების გამოსაყენებლად გამოიყენება უნივერსალური დამჭერი (21) ჩასასმელი კუდიით SDS plus.

- გაწმინდეთ და ოდნავ გააოხეთ ჩასასმელი კუდის ბოლო.
- ჩასვით უნივერსალური დამჭერი ინსტრუმენტის პატრონში, მოატრიალეთ ისე რომ ავტომატურად დაფიქსირდეს.
- შეაბრუნეთ ფიქსაცია, უნივერსალური დამჭერის გამოწვევის მცდელობით.

– დააყენეთ ბიტი უნივერსალურ დამჭერში. გამოიყენეთ მხოლოდ ბიტები, რომელიც ერგება ხრახნის თავაკს.

– იმისთვის, რომ მოხსნათ უნივერსალური დამჭერი, გაწეით ფიქსირების მილის (4) უკან და მოხსენით უნივერსალური დამჭერი (21) ინსტრუმენტის პატრონს.

ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის დამაგრება (იხ. სურ. J)

მითითება: იმისათვის, რომ უსაფრთხო გახდეს ელექტროხელსაწყო ვარდნისას, საჭიროა გამოიყენოთ ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობა (23), რომელიც შეესაბამება სისტემის წონას. ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის მაქსიმალურად დასაშვები სიგრძე შეადგენს მ. დააფიქსირეთ მხოლოდ დამაგრების დასაშვებ ადგილზე (22) ელექტროხელსაწყოზე. ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის სახით უკეთესია გამოიყენოთ ნივინი ანკერული მომდები მოწყობილობით ან ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობა ამორტიზატორით.

ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის მიმაგრებისას აუცილებელია გაითვალისწინოთ (23) მონაცემები, რომლებიც მოყვანილია ექსპლუატაციის მოცემულ სახელმძღვანელოში.

▶ ძალიან მნიშვნელოვანია, რომ ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობის საწინააღმდეგო მხარე მიმაგრებული იყოს მყარ კონსტრუქციაზე (მაგ.: შენობაზე ან ხარაჩოზე), და არა თვით მომხმარებელზე. ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობა უნდა თავისუფლად ბრუნავდეს და ყენდებოდეს ელექტროხელსაწყოზე მხოლოდ ფიქსირებულ წერტილში (24) დამაგრების დასაშვებ ადგილზე (22). აირჩიეთ ფიქსირებული წერტილი (24), რათა ელექტროხელსაწყო შეძლოს ვარდნა ვარდნისგან დამცავ აღჭურვილობაში, ბრუნვის და მომხმარებლისთვის ზიანის მიყენების საფრთხის გარეშე. არასოდეს არ გამოიყენოთ მოწყობილობის ვარდნისგან დამცავი აღჭურვილობა დაყენებული მტვერსასრუტით.

ტექნიკური მომსახურება და სერვისი

ტექნიკური მომსახურება და გაწმენდა

▶ ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტექნიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოთა შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან. ამორთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

- ▶ **სათანადო და უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველსაყოფად დაიცავით ელექტრო ხელსაწყო და ვენტილაციის ჰაერსატარის სისუფთავე.**
- ▶ **მაშინვე გამოცვალეთ მტვრისგან დაცვის თავსახური დაზიანების შემთხვევაში. რეკომენდირებულია შეუკვეთოთ მტვრისგან დაცვის თავსახური მომსახურების ცენტრის მეშვეობით.**
- გაწმინდეთ ინსტრუმენტის პატრონი (2) ყოველი გამოყენების შემდეგ.

ტექნიკური მომსახურების სამსახური და კონსულტაციები გამოყენების საკითხებთან დაკავშირებით

საქართველო

ტელ.: +995322510073

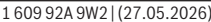
რაიმე კითხვების წარმოქმნასთან დაკავშირების შემთხვევაში ან სათადარიგო ნაწილების შეკვეთისას აუცილებლად მიუთითეთ პროდუქციის 10-ნიშნა სასაქონლო ნომერი. ეს ნომერი შეგიძლიათ იხილოთ ხელსაწყოს ქარხნულ ფირფიტაზე.

უტილიზაცია

ელექტროხელსაწყოები, აკუმულატორები, აქსესუარები და შეფუთვა უნდა ჩააბაროთ შესაბამის მიმღებ პუნქტებში მათი ეკოლოგიურად უსაფრთხო გადამუშავებისთვის.



არ გადაყაროთ ელექტროხელსაწყოები და აკუმულატორები/ელემენტები საყოფაცხოვრებო ნაგავთან ერთად!



Legal Information and Licenses

Copyright (c) 2015, Infineon Technologies AG

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



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