



Professional HEAVY
DUTY

GSR 18V-65 | GSB 18V-65

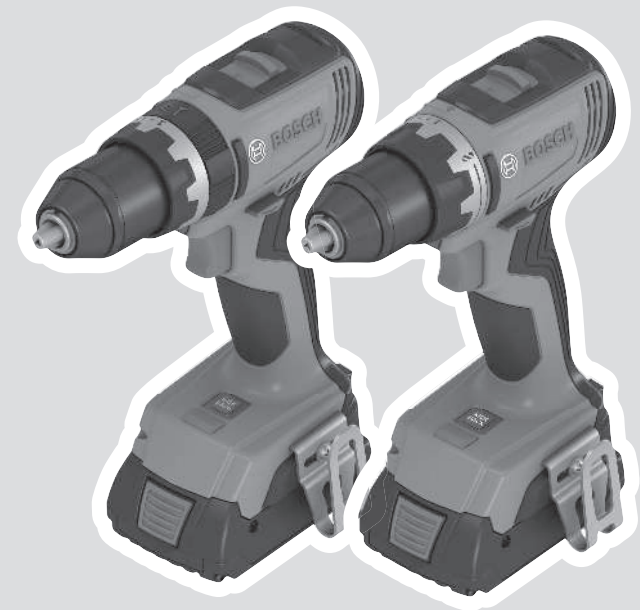
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9GH (2026.07) / 17



1 609 92A 9GH



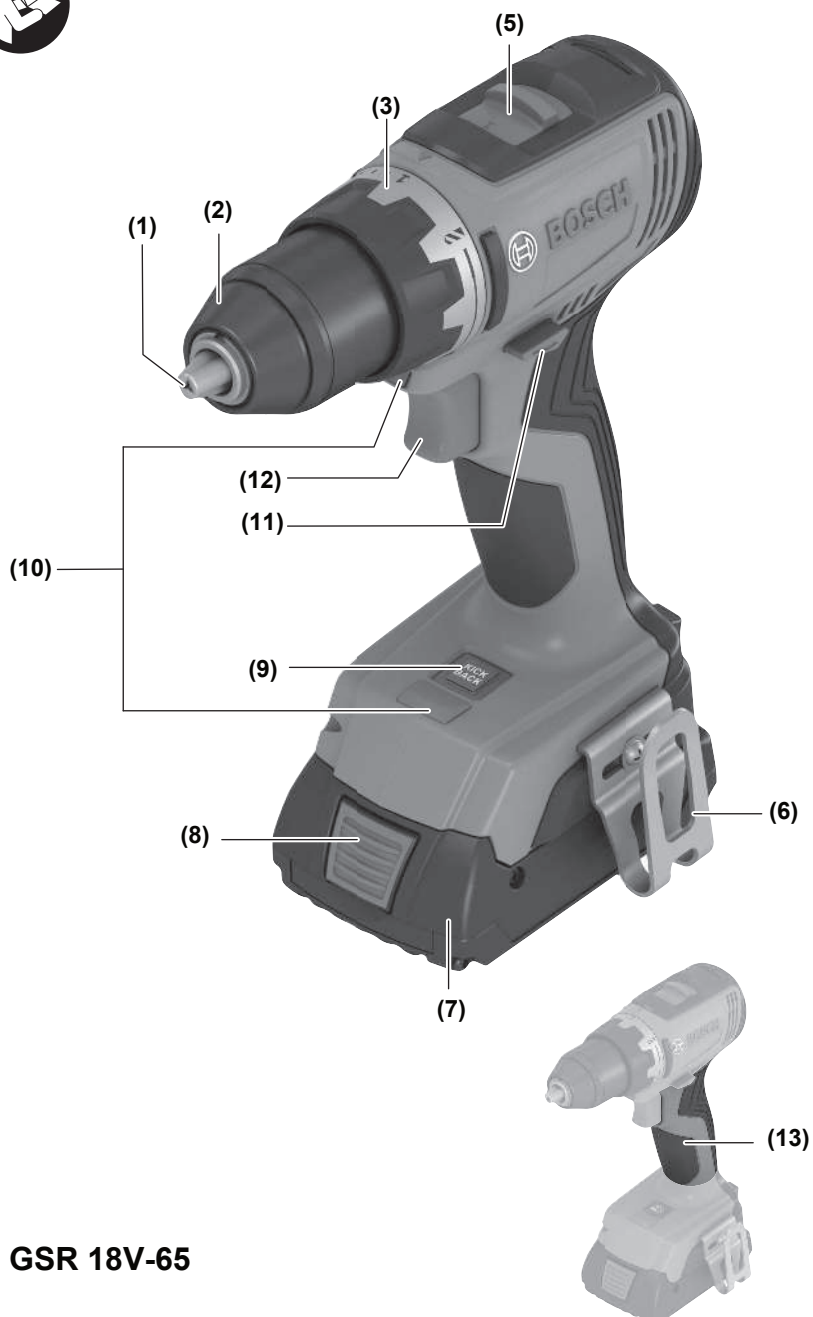
ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია

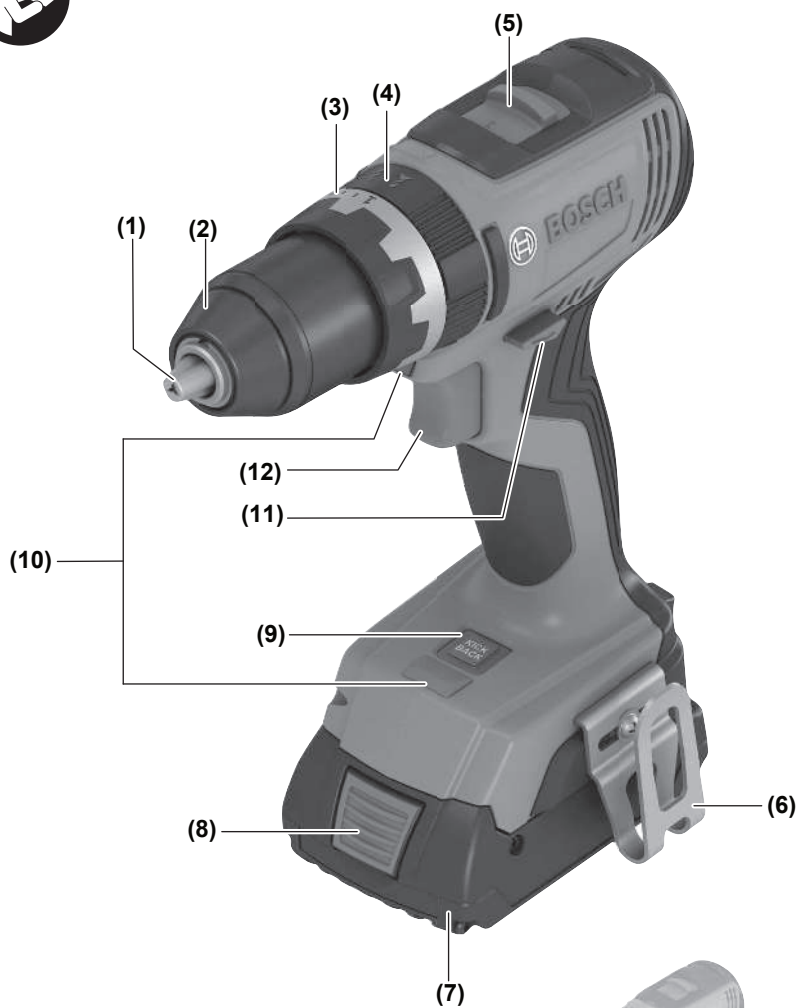


ქართული..... გვ. 6

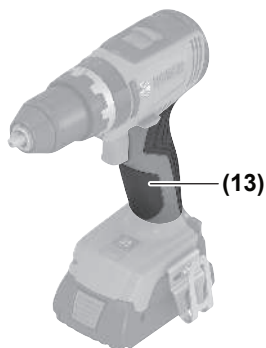


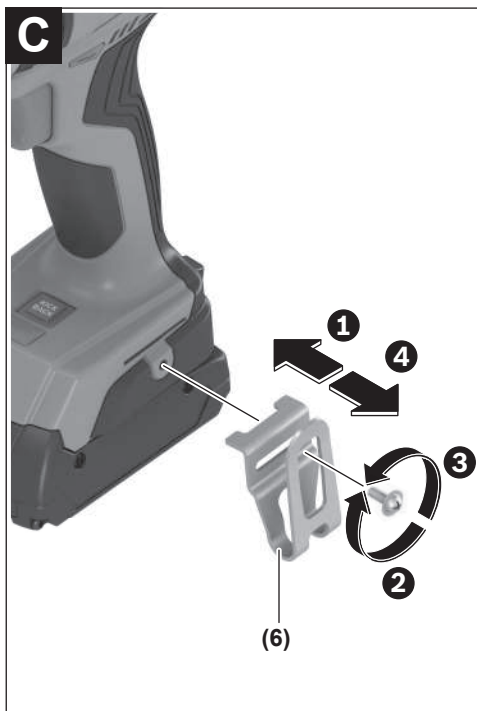
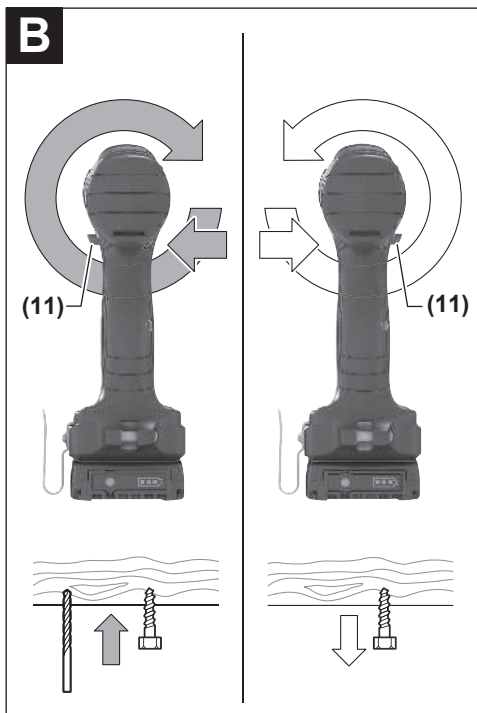
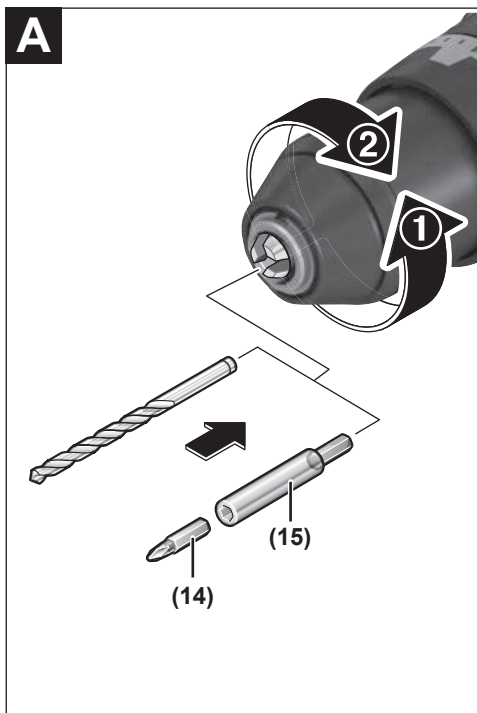
<https://eu-doc.bosch.com/>





GSB 18V-65





ქართული

უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებები

ელექტროხელსაწყოს ზოგადი უსაფრთხოების გაფრთხილებები

⚠ გაფრთხილება გაეცანით უსაფრთხოების ყველა გაფრთხილებას, ინსტრუქციას, ილუსტრაციას

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

შეინახეთ ყველა გაფრთხილებები და ინსტრუქციები შემდგომი გამოყენებისთვის.

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

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

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

ელექტროუსაფრთხოება

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

პირადი უსაფრთხოება

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

დამცავი საშუალება. დამცავი აღჭურვილობა, როგორცაა მტვრისგან დასაცავი ნილაბი, 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. ელექტროხელსაწყოს გადატანა გადამრთველებზე განთავსებული თითოთი ან ჩართულ მდგომარეობაში შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოს ჩართვამდე, გამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების ან ქანჩის გასაღები.** რეგულირების ან ქანჩის გასაღები, რომელიც ჩარჩენილია ელექტროხელსაწყოს მბრუნავ ნაწილში, შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ **არ გადაჭარბოთ. 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 შემგროვებლის გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს მტვერთან დაკავშირებული საფრთხეები.
- ▶ **ხელსაწყოებთან მუშაობის დიდი გამოცდილების გამო არ დაკარგოთ სიფხიზლე და არ უგულებელყოთ ხელსაწყოსთან მუშაობის უსაფრთხოების პრინციპები.** უყურადღებო ქმედებამ შესაძლოა წამში გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება.

ელექტროხელსაწყოს გამოყენება და მოვლა

- ▶ **არ დაატანოთ ძალა ელექტროხელსაწყოს.** გამოიყენეთ 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.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოს ნებისმიერი მორგების განხორციელებამდე, აქსესუარების შეცვლამდე ან მის შენახვამდე, გამორთეთ შტეფსელი 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 ნასრული 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 ჩანთაქაჩს. 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 დაზიანოს 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 განახორციელოს მხოლოდ ავტორიზებულმა ტექნიკური მომსახურების პროვაიდერებმა.

უსაფრთხოების ინფორმაცია ბურღებისთვის და ხრახნისებისთვის

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის

- ▶ საბურღი სამუშაოების წარმოებისას ატარეთ ყურის დამცველები. ხმაურმა შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაკარგვა.
- ▶ დაიკარგეთ 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 ელექტრომოკი.

უსაფრთხოების ინსტრუქციები გრძელი ბურღების გამოყენებისას

- ▶ არასოდეს არ იმუშაოთ სიჩქარეზე, რომელიც აჭარბებს ბურღის მაქსიმალურ დასაშვებ სიჩქარეს. უფრო მაღალ სიჩქარეებზე, ბურღი შესაძლოა გაიღუნოს, თუ მას მიეცემა თავისუფლად ბრუნვის საშუალება ნაკეთობის შეხების გარეშე, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ ყოველთვის დაიწყეთ ბურღვა დაბალ სიჩქარეზე, ისე რომ ბურღის წვერი კონტაქტში იყოს დასამუშავებელი დეტალთან. უფრო მაღალ სიჩქარეებზე, თუ ბურღი მაღალ სიჩქარეზე თავისუფლად იბრუნებს დასაშვებ 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 კონტროლი და შედეგად, სხეულის დაზიანება.

უსაფრთხოების ტექნიკის დამატებითი მითითებები

- ▶ ელექტროხელსაწყო უსაფრთხოდ დაიჭირეთ. ხრახნების მოჭერისას ან მოშვებისას მზად უნდა იყოთ დროებითი მაღალი ბრუნის მომენტისთვის.
- ▶ დაფიქსირეთ სამუშაო ნაწილი. ნაკეთობის დაფიქსირება დამჭერი მოწყობილობით ან გირაგით უფრო უსაფრთხოა, ვიდრე ხელით.
- ▶ გამოიყენეთ შესაბამისი დეტექტორები სამუშაო ზონაში ფარული მიწოდების ხაზების დასადგენად ან მიმართეთ დახმარებისთვის ადგილობრივ კომუნალურ მომსახურების კომპანიას. ელექტროკაბელებთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი და ელექტრომოკი. გაზის ხაზების დაზიანებამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. წყლის მილები დამსხვრევა იწვევს ქონების დაზიანებას.
- ▶ ყოველთვის დაელოდეთ, სანამ ელექტროხელსაწყო ბოლომდე გაჩერდება სანამ დადებთ მას ქვემოთ. გამოყენებისას ხელსაწყო შეიძლება გაიჭედოს და გამოიწვიოს თქვენს მიერ ელექტროსაწყობზე კონტროლის დაკარგვა.
- ▶ აკუმულატორის დაზიანების და არასწორი გამოყენების შემთხვევაში, შეიძლება გამოიყოს ორთქლი. აკუმულატორი შეიძლება აინთოს ან აფეთქდეს. დარწმუნდით, რომ ადგილი კარგად ნიავედება 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 ხრახნისებით ან გაარედან 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 სინესტისგან. არსებობს აფეთქების და მოკლე ჩართვის საფრთხე.

- ▶ თუ გამოყენებისას ელექტროხელსაწყო დაიბლოკება, დაუყოვნებლივ გამორთეთ იგი. მზად უნდა იყოთ მაღალი ბრუნის მომენტის რეაქციებისთვის, რაც იწვევს უკუდარტყმას. ხელსაწყო იბლოკება, როდესაც იჭედება დასამუშავებელი დეტალიში ან ელექტროხელსაწყო გადატვირთვის შემთხვევაში.

პროდუქტის და მომსახურების აღწერილობა



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

გამოიწვიოს ელექტრომოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული მძიმე ტრავმა.

იმოქმედეთ ილუსტრაციების შესაბამისად ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოს დასაწყისში.

დანიშნულებისამებრ გამოყენება

ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია ხრახნების ჩახრახნისა და ამოხრახნისთვის, და ასევე ბურღვისთვის მერქანში, ლითონში, კერამიკაში და პლასტმასაში. გარდა ამისა, GSB განკუთვნილია ასევე სარტყამი ბურღისთვის აგურში, აგურის წყობაში და ქვაში.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყო სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) მომჭერი ვაზნა
- (2) სწრაფმომჭერი საბურღი ვაზნა
- (3) მარბურებელი მომენტის სამონტაჟო რგოლი

- (4) მუშაობის რეჟიმის დასაყენებელი რგოლი (GSB 18V-65)
 (5) გადაცემების გადამრთველი
 (6) ზამბარული მომჭერი ქამრისთვის
 (7) აკუმულატორი^{ა)}
 (8) აკუმულატორის განბლოკვის დილაკი^{ა)}
 (9) დილაკი «KickBack Control»
 (10) შენატება (შუქდიოდი)

- (11) ბრუნვის მიმართულების გადამრთველი
 (12) ამომრთველი
 (13) სახელური (ხელმოსაკიდი იზოლრებული ზედაპირი)
 (14) საემი-ბიტა^{ა)}
 (15) უნივერსალური ბიტის დამჭერი^{ა)}
 ა) ეს აქსესუარები არ შედის მოწყობის სტანდარტულ კომპლექტში.

ტექნიკური მონაცემები

დრელი-სჭვალსახანისი		GSR 18V-65	GSB 18V-65
სასაქონლო ნომერი		3 601 JN3 0.. 3 601 JN3 2..	3 601 JN3 1.. 3 601 JN3 3..
ნომინალური ძაბვა	3	18	18
უქმი სვლის ბრუნთა რიცხვი ^{ა)}			
– 1-ლი გადაცემა	წთ ¹	0–550	0–550
– მე-2 გადაცემა	წთ ¹	0–2100	0–2100
დარტყმების სიხშირე ^{ა)}	წთ ¹	–	0–27000
მაბრუნი მომენტი მყარ/რბილ მასალებში მუშაობისას ISO 5393 სტანდარტის შესაბამისად ^{ა)}	ნმ	63/31	65/31
მაქს. მგრეხი მომენტი	ნმ	76	76
ბურღვის მაქს. Ø (1-ლი/მე-2 გადაცემა)			
– მერქანი	მმ	35	35
– ფოლადი	მმ	13	13
– აგურის წყობა	მმ	–	13
საბურღი ვაზნის ბოლოვანების დიაპაზონი	მმ	1,5–13	1,5–13
სჭვალვის მაქს. Ø	მმ	10	10
მასა ^{ბ)}	კგ	1,06–1,61	1,12–1,67
დამუხტვის დროს რეკომენდებული გარემოს ტემპერატურა	°C	0 ... +35	0 ... +35
ექსპლუატაციის და შენახვის დროს დასაშვები გარემოს ტემპერატურა	°C	–20 ... +50	–20 ... +50
რეკომენდებული ბატარეები		GBA 18V... ProCORE18V...	GBA 18V... ProCORE18V...
რეკომენდებული დასამუხტი მოწყობილობები		GAL 18... GAX 18... GAL 36...	GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) აკუმულატორის მიერ გაზომვა 20–25 °C დროს ProCORE18V 4.0Ah.

B) დამოკიდებულია აკუმულატორის ბატარეის გამოყენებაზე

მნიშვნელობები შეიძლება ვარიერდეს ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულად. უფრო დაწვრილებითი ინფორმაცია მოყვანილია საიტზე www.bosch-professional.com/wac.

აკუმულატორი

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

აკუმულატორის მუხტი

- გამოიყენეთ მხოლოდ ტექნიკურ მახასიათებლებში მითითებული სამუხრტი მოწყობილობები. მხოლოდ ეს სამუხტი მოწყობილობებია ვარგისი თქვენი ელექტროხელსაწყოს 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 ბუდეში წკაპუნამდე.

აკუმულატორის ამოღება

იმისათვის, რომ ამოიღოთ აკუმულატორის მუხტი, დააჭირეთ განზღოვკის ღილაკს და ამოიღეთ ის. **ამასთან არ გამოიყენოთ ძალა.**

აკუმულატორი აღჭურვილია ფიქსირების 2 საფეხურით, რომელიც განკუთვნილია აკუმულატორის ამოვარდნისგან დასაცავად განზღოვკის 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  ან  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...



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 %
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.

აკუმულატაროი ზაფხულში არ დატოვოთ ავტომობილში.

რეგულარულად გაწმინდეთ სავენილაციო ხვრელები რბილი მშრალი ჯაგრისით.

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

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

მონტაჟი

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

► **სამუშაო ხელსაწყოების შეცვლისას ატარეთ დამცავი ხელთათმანები.** დიდი ხნის განმავლობაში გამოყენების შემთხვევაში, ხელსაწყო და საბურღი ვაზნა შეიძლება ძალიან გაცხელდეს.

სამუშაო ხელსაწყოების შეცვლა (იხ. ნახ. A)

თუ ამომრთველი არ არის დაჭერილი (12), საბურღი შპინდელი დაბლოკილია. ეს საშუალებას იძლევა სწრაფად, მოხერხებულად და მარტივად გამოცვალთ მუშა ინსტრუმენტი საბურღ პატრონი.

გახსენით სწრაფი მოჭერის საბურღი პატრონი (2), ❶ მიმართულებით მოტრიალებით, რათა შესაძლებელი იყოს ინსტრუმენტის ჩასმა. ჩასვით ინსტრუმენტი.

მძლავრად მოატრიალეთ ხელით სწრაფმოძვერი საბურღი ვაზნა (2) ბრუნვის მიმართულებით ② დაწკაპუნებამდე. ამ დროს საბურღი ვაზნა ავტომატურად დაფიქსირდება.

პატრონის განბლოკვა ხდება, თუ ცვლადი მუშა ინსტრუმენტის მოსახსნელად მოატრიალებთ გილზას საპირისპირო მხარეს.

საცმი-ბიტების გამოყენებისას ყოველთვის გამოიყენეთ ბიტების უნივერსალური დამჭერი.

მტვრის და ბურბუშელას მოშორება

ზოგიერთი მასალის მტვერი (მაგ. ტყვიის შემცველი საღებავის, ხის ზოგიერთი სორტების, მინერალების და ლითონის) შეიძლება ჯანმრთელობისთვის საზიანო იყოს. სასუნთქ ორგანოებთან მტვრის შეხება და მათში მოხვედრა იწვევს ოპერატორის ან ახლოს მდგარი ადამიანის ალერგიულ რეაქციას და/ან სასუნთქი გზების დაავადებას.

მტვრის გარკვეული სახეობები, მაგ. მუხის და წიფლის, ითვლება კონცეროგენულად, განსაკუთრებით ხის დამუშავების დანამატებთან ერთად (ქრომატი, ხის დამცავი საშუალება). აზბესტის შემცველი მასალის დამუშავება დაავადებებს იწვევს.

- კარგად გაანიავეთ სამუშაო ადგილი.
- რეკომენდებულია P2 კლასის ფილტრირანი რესპირატორული ნიღბის გამოყენება.

დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასამუშავებელ მასალებთან დაკავშირებით.

► **მოერიდეთ სამუშაო ადგილზე მტვრის დაგროვებას.** მტვერი მარტივად ააღდებთ.

ექსპლუატაცია

ექსპლუატაციაში ჩაშვება

განათების ჩართვა

სამუშაო განათება (10) გაძლევთ სამუშაო ზონის განათების შესაძლებლობას გაძლევთ სამუშაო ადგილის არასაკმარისი ზოგადი განათების შემთხვევაში. სამუშაო შენათება (10) ირთვება (12) ამომრთველის ოდნავ დაჭერით. ამ ამომრთველზე უფრო მძლავრი დაჭერისას ირთვება ელექტროხელსაწყო, სამუშაო შენათება ამ დროს ჩართული რჩება.

► **მოერიდეთ პირდაპირ ვიზუალურ კონტაქტს სამუშაო განათებასთან, მას შეუძლია დაგაბრმავოთ.**

ბრუნვის მიმართულების არჩევა (იხ. ნახ. B)

ბრუნვის მიმართულების გადამრთველის დახმარებით (11) შეგიძლიათ შეცვალოთ ელექტროხელსაწყო ბრუნვის მიმართულება. მაგრამ ეს შეუძლებელია დაჭერილი ამომრთველი (12).

ბრუნვის მარჯვენა მიმართულება: ბურღისთვის ან ხრახნების მოჭერისთვის ბრუნვის

მიმართულების გადამრთველი გადაიყვანეთ (11) მარცხნივ ბოლომდე.

მარცხენა ბრუნვა: სჭვალეების მოსაშვებად ან ამოსახრახნად გადაწეით ბრუნვის მიმართულების გადამრთველი (11) ბოლომდე მარჯვნივ.

სამუშაო რეჟიმის დაყენება

ბურღვა



GSR 18V-65

დააყენეთ მაბრუნე მომენტის დასაყენებელი რგოლი (3) სიმბოლოზე „ბურღვა“.

GSB 18V-65

დააყენეთ სამუშაო რეჟიმის დასაყენებელი რგოლი (4) სიმბოლოზე „ბურღვა“.

მოჭერა



GSR 18V-65

დააყენეთ მაბრუნე მომენტის დასაყენებელი რგოლი (3) საჭირო მაბრუნე მომენტი.

GSB 18V-65

დააყენეთ სამუშაო რეჟიმის დასაყენებელი რგოლი (4) სიმბოლოზე „ხრახნების მოჭერა/მოშვება“.

დააყენეთ მაბრუნე მომენტის დასაყენებელი (3) რგოლი საჭირო მაბრუნე მომენტზე.

სარტყამი ბურღვა



GSB 18V-65

დააყენეთ სამუშაო რეჟიმის დასაყენებელი რგოლი (4) სიმბოლოზე „დარტყმით ბურღვა“.

ჩართვა/გამორთვა

ელექტროხელსაწყო ჩასართავად დააჭირეთ ამომრთველს (12) და გეჰიროთ დაჭერილი.

შუქდიოდი (10) აინთება ოდნავ ან სრულ დაჭერისას ამომრთველზე (12) და აშუქებს სამუშაო დიაპაზონს განათების არახელსაყრელ პირობებში.

ელექტროხელსაწყო **გამოსართავად**, აუშვით ამომრთველი (12).

ბრუნვის რიცხვის დაყენება

ჩართული ელექტროხელსაწყო ბრუნვის რიცხვი შეიძლება თანაბრად დაარეგულიროთ, ამისათვის ამომრთველზე ზეწოლის გაზრდით (12).

ამომრთველზე სუსტი დაჭერისას (12) ელექტროხელსაწყო მუშაობს ბრუნვის დაბალი რიცხვით. ზეწოლის ძალის გაზრდით ბრუნვის რიცხვი იზრდება.

მაბრუნე მომენტის წინასწარი არჩევა (მოქმედებს სჭვალეების მოჭერის რეჟიმში)

მაბრუნე მომენტის დასაყენებელი რგოლის მეშვეობით (3) თქვენ შეგიძლიათ წინასწარ აირჩიოთ მაბრუნე მომენტის საჭირო დონე 20

საფეხურიდან. როგორც კი იქნება მიღწეული მებრუნე მომენტის დაყენებული დონე, შესაცვლელი იარაღი ჩერდება.

გადაცემის მექანიზური არჩევა

- მოიყვანეთ მოქმედებაში გადაცემების გადამრთველი (5) მხოლოდ გამორთულ ელექტროხელსაწყოზე.

1-ლი გადაცემა:

ბრუნთა დაბალი რიცხვის დიაპაზონი; დიდი დიამეტრის ბურღებთან მუშაობისას ან სკვალების ჩასაბრუნებლად.

მე-2 გადაცემა:

ბრუნთა მაღალი რიცხვის დიაპაზონი მცირე დიამეტრის ბურღებთან სამუშაოდ.

- ყოველთვის გადაწიეთ გადაცემათა გადამრთველი ბოლომდე. წინააღმდეგ შემთხვევაში ელექტროხელსაწყო შეიძლება დაზიანდეს.

თერმული დაცვა გადატვირთვისგან

ელექტროხელსაწყოს დანიშნულებით გამოყენებისას მისი გადატვირთვა შეუძლებელია. ძალიან მაღალი დატვირთვისას ან სამუშაო ტემპერატურის დასაშვები დიაპაზონიდან გამოსვლისას ბრუნთა სიხშირე მცირდება. ელექტროხელსაწყო ისევ იმუშავებს ბრუნთა მაქსიმალურ სიხშირეზე მხოლოდ დასაშვები სამუშაო ტემპერატურის მიღწევისას.

შპინდელის ავტომატური ფიქსაცია (Auto Lock)

თუ ამომრთველი არ არის დაჭერილი (12), საბურღი შპინდელი და შესაბამისად, ინსტრუმენტის დამჭერი (1) დაბლოკილია. ეს საშუალებას გაძლევთ ჩახსრახნით ხრახნები განმუხტული აკუმულატორით (7) ან

მდგომარეობის ინდიკატორები

ფუნქცია KickBack Control (9) მდგომარეობის ინდიკატორი	მნიშვნელობა/მიზეზი	გადაჭრა
მწვანე	ფუნქცია KickBack Control ჩართულია	—
ყვითელი	ფუნქცია KickBack Control გამორთულია	დააჭირეთ ლილაკს «KickBack Control»
წითელი შუქი	გააქტიურდა სწრაფი გამორთვის	გამორთეთ და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო

გამოყენების მითითებები

- დააყენეთ ელექტროხელსაწყო ხრახნზე მხოლოდ გამორთულ მდგომარეობაში. მბრუნავი მოსახსნელი ინსტრუმენტი შეიძლება ჩამოვარდეს.

მყარ მასალაში დიდი და გრძელი ხრახნების ჩახრახნამდე, წინასწარ უნდა გახვრიტოთ ჭრის კერნის დიამეტრის შესაბამისი ხვრელი დაახ. ხრახნის 2/3 სიგრძეზე.

ელექტროხელსაწყოს სახრახნისის სახით გამოყენებისას.

სწრაფი გამორთვის ფუნქცია (KickBack Control)



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

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

სწრაფი გამორთვის ფუნქციის გააქტიურების სიგნალირება ხდება სამუშაო განათების (10) ციმციმით და ასევე ლილაკის «KickBack Control» (9) წითელი შუქის ციმციმით ელექტროხელსაწყოზე.

განმეორებითი ჩართვისთვის აუშვით ამომრთველი და ისევ დააჭირეთ მას.

- Kickback Control გაუმართავი ფუნქციის შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო არ ირთვება. ელექტროხელსაწყოს შეკეთება ნებადართულია მხოლოდ კვალიფიციური პერსონალის მიერ და მხოლოდ ორიგინალური სათადარიგო ნაწილების გამოყენებით.

ამ ფუნქციის გამორთვა შეიძლება დაჭერით ლილაკზე «KickBack Control» (9). თუ ელექტროხელსაწყოს არ იყენებთ 5 წუთზე მეტხანს ან თუ აკუმულატორი ამოღებულია, სწრაფი გამორთვის ფუნქცია ავტომატურად ჩაირთება ისევ. ფუნქციის მიმდინარე მდგომარეობის სიგნალირება ხდება ლილაკი «KickBack Control» (9) შექდიოდით.

ბიტის ან საცმე ბიტის მოსახსნელად შესაძლებელია დამხმარე იარაღის გამოყენება.

ქამრის ზამბარაიანი დამჭერი (იხ. ნახ. C)

ქამრის ზამბარაიანი დამჭერის მეშვეობით (6) შეიძლება ელექტროხელსაწყოს ჩამოკიდება, მაგალითად, ქამარზე. ასეთ შემთხვევაში ხელები თავისუფალი გეგნებათ, ხოლო ელექტროხელსაწყო ყოველთვის მზად იქნება.

ტექნიკური მომსახურება და სერვისი

ტექნიკური მომსახურება და გაწმენდა

- ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტექნიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოს შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან. ამომრთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.
- სათანადო და უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველსაყოფად დაცავით ელექტრო ხელსაწყოს და ვენტილაციის ჰაერსატარის სისუფთავე.

ტექნიკური მომსახურების სამსახური და კონსულტაციები გამოყენების საკითხებთან დაკავშირებით

საქართველო

ტელ.: +995322510073

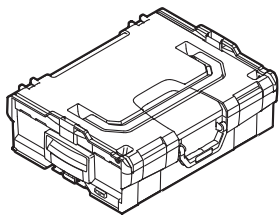
რაიმე კითხვების წარმოქმნასთან დაკავშირების შემთხვევაში ან სათანადო ნაწილების შეკვეთისას აუცილებლად მიუთითეთ პროდუქციის 10-ნიშნა სასაქონლო ნომერი. ეს ნომერი შეგიძლიათ იხილოთ ხელსაწყოს ქარხნულ ფირფიტაზე.

უტილიზაცია

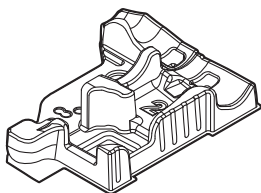
ელექტროხელსაწყოები, აკუმულატორები, აქსესუარები და შეფუთვა უნდა ჩააბაროთ შესაბამის მიმღებ პუნქტებში მათი ეკოლოგიურად უსაფრთხო გადამუშავებისთვის.



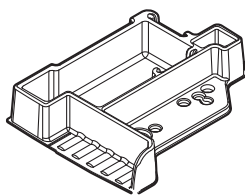
არ გადაყაროთ ელექტროხელსაწყოები და აკუმულატორები/ელემენტები საყოფაცხოვრებო ნაგავთან ერთად!



2 608 438 692
(L-BOXX 136)



1 600 A00 2WA



1 600 A00 2WC

Legal Information and Licenses

Infineon TLE Library - BSD 3-Clause

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 OWNER 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>