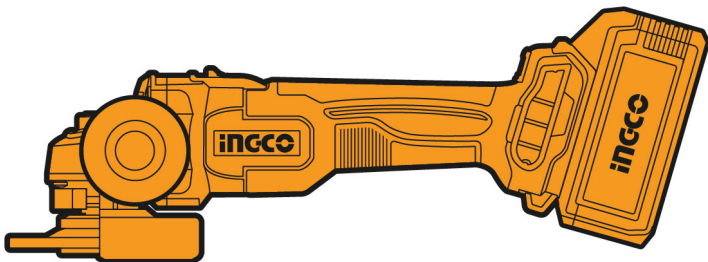


# INGCO

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

## PRODUCT MANUAL

უსადენო კუთხის სახეხი მანქანა



**CAGLI27103 CAGLI27103xy**  
**CAGLI27153 CAGLI27153xy**  
**UCAGLI27153 UCAGLI27153xy**  
**x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)**  
**y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)**



## ელექტრო ხელსაწყოების უსაფრთხოების ზოგადი გაფრთხილებები

**⚠ გაფრთხილება!** წაიკითხეთ ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილება, ინსტრუქცია, ილუსტრაცია და სპეციფიკაცია მოწოდებულია ამ ელექტრო ხელსაწყოთან ერთად. ქვემოთ ჩამოთვლილი ყველა ინსტრუქციის შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.

შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია მომავალი მითითებისთვის.

გაფრთხილებებში ტერმინი „ელექტრო ინსტრუმენტი“ ეხება თქვენს ქსელზე მომუშავე (სადენიან) ელექტრო ინსტრუმენტს ან ბატარეაზე მომუშავე (უსადენო) ელექტრო ინსტრუმენტს.

### 1) სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- a) შეინარჩუნეთ სამუშაო ადგილი სუფთა და კარგად განათებული. არეული ან ბნელი ადგილები უბედური შემთხვევების მიზეზი ხდება.
- b) არ იმუშაოთ ელექტრო ხელსაწყოებით ასაფეთქებელ ატმოსფეროში, მაგალითად, აალებადი სითხეები, გაზები ან მტვერი. ელექტრო ხელსაწყოები ნაპერწკლებს წარმოქმნიან, რამაც შეიძლება მტვრის აალება გამოიწვიოს ან ორთქლი.
- c) ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენებისას ზავშეები და გამვლელები მთარიდეთ. ყურადღების გაფანტვამ შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვას გამოიწვევს.

### 2) ელექტროუსაფრთხოება

- a) ელექტრო ხელსაწყოს შტეფსელები უნდა შეესაბამებოდეს როზეტს. არასოდეს შეცვალოთ შტეფსელი. არ დამიწებულ ელექტრო ხელსაწყოებთან გამოიყენეთ ნებისმიერი ადაპტერის შტეფსელი. შეუცვლელი შტეფსელები და შესაბამისი სოკეტები შეამცირებს ელექტროშოკის რისკს.
- b) მოერიდეთ სხეულის კონტაქტს დამიწებულ ან დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორიცაა მიწები, რადიატორები და ქურები და მაცივრები. ელექტროშოკის რისკი იზრდება, თუ თქვენი სხეული დამიწებული ან დამიწებული.
- c) არ დაუშვათ ელექტრო ხელსაწყოების წვიმის ან სველი პირობების ზემოქმედების ქვეშ მოხვედრა. ელექტრო ხელსაწყოში წყლის მოხვედრა გაზრდის ელექტროშოკის რისკს.
- d) არ გამოიყენოთ კაბელი ბოროტად. არასდროს გამოიყენოთ კაბელი

სატარებლად, გასაწევად ან გამორთვისთვის. ელექტრო ინსტრუმენტი. კაბელი მთავრდება სითბოს, ზეთს, ბასრ კიდევებს ან მოძრავ ნაწილებს. დაზიანებული ან ჩახლართული კაბელები ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

- e) ელექტრო ხელსაწყოთა გარეთ მუშაობისას გამოიყენეთ შესაფერისი გამაფრთხილებელი კაბელი გარე გამოყენება. გარე გამოყენებისთვის შესაფერისი კაბელის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.
- f) თუ ელექტრო ინსტრუმენტის ნესტიან ადგილას მუშაობა გარდაუვალია, გამოიყენეთ ნარჩენი დენის წყარო. მოწყობილობა (RCD) დაცული კვების წყაროთი. RCD-ის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.

### 3) პირადი უსაფრთხოება

- a) იყავით ფიზიკურად, უწყურეთ რას აკეთებთ და მართვისას გამოიყენეთ საღი აზრი. ელექტრო ინსტრუმენტი. არ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტი დადლილობის ან ალკოჰოლური ზემოქმედების ქვეშ ყოფნის დროს. ნარკოტიკები, ალკოჰოლი ან მედიკამენტები. უწყურადღებობის მომენტი ელექტრო ხელსაწყოების გამოყენებისას შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზული პირადი დაზიანება.
- b) გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. ყოველთვის ატარეთ თვალის დამცავი. დამცავი ისეთი აღჭურვილობა, როგორიცაა მტკრის ნილაბი, მოცურების საწინააღმდეგო ფეხსაცმელი, ჩაფხუტი ან სმენის დამცავი შესაბამის პირობებში გამოიყენება შეამცირებს პირად დაზიანებებს.
- c) თავიდან აიცილეთ შემთხვევითი ჩართვა. დარწმუნდით, რომ ჩამრთველი გამართულ მდგომარეობაშია ჩართვამდე. კვების წყაროსთან და/ან აკუმულატორთან შეერთება, ხელსაწყოთა აღება ან ტარება. ელექტრო ხელსაწყოების ტარება ჩამრთველზე თითოთ ან ისეთი ელექტრო ხელსაწყოების ჩართვა, რომლებსაც აქვთ ჩართვა უზედურ შემთხვევებს იწვევს.
- d) ელექტრო ინსტრუმენტის ჩართვამდე ამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების გასაღები ან გასაღები. გასაღები ან ელექტრო ხელსაწყოთა მზრუნველ ნაწილებზე მიმაგრებულმა გასაღებმა შეიძლება გამოიწვიოს პირადი დაზიანება.
- e) ზედმეტად არ გაიწვდით. ყოველთვის შეინარჩუნეთ სწორი ტერფი და წონასწორობა. ეს საშუალებას იძლევა უკეთესად ელექტრო ხელსაწყოთა კონტროლი მოულოდნელ სიტუაციებში.
- f) ჩაიცვით სწორად. არ ჩაიცვათ თავისუფალი ტანსაცმელი ან სამკაულები. მოუარეთ თმას და ტანსაცმელი მოძრავი ნაწილებთან მოშორებით. შესაძლოა, თავისუფალი ტანსაცმელი, სამკაულები ან გრძელი თმა

გაიქედოს. მოძრავ ნაწილებში.

- g) თუ მოწყობილობები გათვალისწინებულია მტვრის მოპოვებისა და შეგროვების შესაერთებლად ობიექტები, დარწმუნდით, რომ ისინი დაკავშირებულია და სათანადოდ გამოიყენება. მტვრის შემგროვებელი მოწყობილობის გამოყენებამ შეიძლება მტვერთან დაკავშირებული რისკების შემცირება.
- h) ნუ მისცემთ ხელსაწყოების ხშირი გამოყენებით მიღებულ ნაცნობობას საშუალებას, გახდეთ თვითკმაყოფილი და ხელსაწყოს უსაფრთხოების პრინციპების უგულვებელყოფით. დაუდევარმა ქმედებამ შეიძლება სერიოზული შედეგები გამოიწვიოს დაზიანება წამის მესაღებში.

#### 4) ელექტრო ხელსაწყოს გამოყენება და მოვლა

- a) არ გამოიყენოთ ელექტრო ხელსაწყო ძალით. გამოიყენეთ თქვენი გამოყენებისთვის შესაფერისი ელექტრო ხელსაწყო . სწორი ელექტრო ინსტრუმენტი სამუშაოს უკეთესად და უსაფრთხოდ შეასრულებს იმ სიჩქარით, რისთვისაც ის იყო შექმნილი.
- b) არ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტი, თუ ჩამრთველი არ რთავს და არ თიშავს მას. ნებისმიერი ელექტრო ინსტრუმენტი რომლის კონტროლიც გადამრთველით შეუძლებელია, საშიშია და საჭიროებს შეკეთებას.
- c) თუ საჭიროა, გამორთეთ შტეფსელი კვების წყაროდან და/ან ამოიღეთ ელემენტის პაკეტი მოხსნადი, ელექტრო ხელსაწყოდან ნებისმიერი რეგულირების განხორციელებამდე, შეცვლამდე აქსესუარების ან ელექტრო ხელსაწყოების შენახვისთვის. ასეთი პრევენციული უსაფრთხოების ზომები ამცირებს ელექტრო ინსტრუმენტის შემთხვევით ჩართვის რისკს.
- d) უმოქმედო ელექტრო ხელსაწყოები შეინახეთ ზავშეებისთვის მიუწვდომელ ადგილას და არ მისცეთ პირებს ამის უფლება არ იცნობთ ელექტრო ინსტრუმენტს ან ამ ინსტრუმენტებს ელექტრო ინსტრუმენტის მუშაობისთვის. ელექტრო ხელსაწყოები საშიშია არაკვალიფიციური მომხმარებლების ხელში.
- e) ელექტრო ხელსაწყოებისა და აქსესუარების მოვლა-პატრონობა. შეამოწმეთ, ხომ არ არის ისინი არასწორად გასწორებული ან გაჭედილი. მოძრავი ნაწილები, ნაწილების დაზიანება და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს ელექტრო ხელსაწყოს მუშაობა. დაზიანების შემთხვევაში, გამოყენებამდე შეაკეთეთ ელექტრო ხელსაწყო. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია არასათანადოდ მოვლილი ელექტრო

ხელსაწყოებით.

- f) საჭრელი ხელსაწყოები ზასრი და სუფთა შეინახეთ. სათანადოდ მოვლილი, ზასრი საჭრელი ხელსაწყოები საჭრელი კიდეები ნაკლებად იკედება და მათი კონტროლი უფრო ადვილია.
- g) გამოიყენეთ ელექტრო ინსტრუმენტი, აქსესუარები, ხელსაწყო ნაწილები და ა.შ. ამ ინსტრუქციების შესაბამისად. ინსტრუქციები, სამუშაო პირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით შესრულებული. ელექტრო ხელსაწყო გამოყენება დანიშნულებისამებრ განსხვავებული სამუშაოებისთვის შეიძლება გამოიწვიოს სახიფათო სიტუაცია.
- h) შეინახეთ სახელორები და დასაჭერი ზედაპირები მშრალად, სუფთად და ზეთისა და ცხიმისგან თავისუფალი. მოლიპულ სახელორები და დასაჭერი ზედაპირები არ იძლევა მოწყობილობის უსაფრთხო მართვისა და კონტროლის საშუალებას. ინსტრუმენტი მოულოდნელ სიტუაციებში.

#### 5) ბატარეის ხელსაწყო გამოყენება და მოვლა

- a) დამტენი მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მითითებული დამტენით დატენეთ. დამტენი, რომელიც არის ერთი ტიპის ბატარეის პაკეტისთვის შესაფერისმა შეიძლება გამოიწვიოს ხანძრის საშიშროება სხვა ტიპის ბატარეის პაკეტთან გამოყენებისას. ბატარეის პაკეტი.
- b) ელექტრო ხელსაწყოები გამოიყენეთ მხოლოდ სპეციალურად განკუთვნილი ელემენტების პაკეტებით. ნებისმიერი სხვა გამოყენება ბატარეის პაკეტებმა შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანების და ხანძრის რისკი.
- c) როდესაც ელემენტი არ გამოიყენება, მოარიდეთ სხვა მეტალის საგნებს, მაგალითად ქაღალდს. სამაგრები, მონეტები, გასაღებები, ლურსმნები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც შეუძლიათ ერთი ტერმინალიდან მეორეზე შეერთება. აკუმულატორის ტერმინალების ერთმანეთთან შეერთებამ შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან ხანძარი.
- d) არასათანადო პირობებში, აკუმულატორიდან შეიძლება სითხე გამოვიდეს; მოერიდეთ მასთან კონტაქტს. თუ შემთხვევით მოხვედრის შემთხვევაში, ჩამოიბანეთ წყლით. თუ სითხე თვალში მოხვდება, დამატებით მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. აკუმულატორიდან გამოფრქვეულმა სითხემ შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან დამწვრობა.
- e) არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან მოდიფიცირებული ელემენტის პაკეტი ან ხელსაწყო . მოდიფიცირებულმა ბატარეებმა შეიძლება გამოავლინოს

არაპროგნოზირებადი ქცევა, რაც გამოიწვევს ხანძარს, აფეთქებას ან რისკს. ტრავმის.

- f) არ დააზიანოთ ელემენტი ან ხელსაწყო ცეცხლის ან მაღალი ტემპერატურის ზემოქმედების ქვეშ. □ ონტაქტი დაინფიცირების წყაროსთან ხანძარმა ან  $130^{\circ}\text{C}$ -ზე მაღალმა ტემპერატურამ შეიძლება აფეთქება გამოიწვიოს.
- g) დაიცავით დატენვის ყველა ინსტრუქცია და არ დატენოთ ელემენტის პაკეტი ან ხელსაწყო. ინსტრუქციებში მითითებული ტემპერატურის დიაპაზონის მიღმა. არასწორად დატენვა ან მითითებული დიაპაზონის მიღმა ტემპერატურამ შეიძლება დააზიანოს ბატარეა და გაზარდოს ხანძრის რისკი.

## 6) მომსახურება

- a) თქვენი ელექტრო ინსტრუმენტის მომსახურება კვალიფიციურ შემკეთებელ სპეციალისტს უნდა მიაწოდოთ მხოლოდ იდენტიური ხელსაწყოების გამოყენებით. სათადარიგო ნაწილები . ეს უზრუნველყოფს ელექტრო ხელსაწყოთა უსაფრთხოების შენარჩუნებას.
- b) არასდროს არ შეაკეთოთ დაზიანებული ელემენტების პაკეტები. ელემენტების მომსახურება უნდა მოხდეს მხოლოდ მწარმოებლის ან ავტორიზებული მომსახურების მიმწოდებლების მიერ შესრულებული

## ბატარეის უსაფრთხოების გაფრთხილებები

შეინახეთ ეს ინსტრუქციები.

### ⚠ სიფრთხილე!

**გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალი, ორიგინალი ელემენტები.** არაორიგინალი ან შეცვლილი ელემენტების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელემენტის გასკდომა, რაც გამოიწვევს ხანძარს, პირად ტრავმებს და დაზიანებას. ეს ასევე გააუქმებს ხელსაწყოს გარანტიას, ხოლო დამუხტული და ბნელი ადგილები უბედურ შემთხვევებს იწვევს.

### ⚠ გაფრთხილება!

- a) არ დაშალოთ, გახსნათ ან დაჭუცმაგოთ მეორადი ელემენტები ან აკუმულატორები.
- b) შეინახეთ ელემენტები ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას. ბავშვების მიერ ელემენტების გამოყენება უნდა მოხდეს მეთვალყურეობის ქვეშ. განსაკუთრებით პატარა ზომის ელემენტები შეინახეთ პატარა ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას.
- c) თუ ელემენტი ან აკუმულატორი გადაყლაპეთ, დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს.
- d) არ დაუშვათ ელემენტების ან აკუმულატორების სიცხის ან ცეცხლის ზემოქმედება. მოერიდეთ მზის პირდაპირ სხივებში შენახვას.
- e) არ მოახდინოთ ელემენტის ან აკუმულატორის მოკლე ჩართვა. არ შეინახოთ ელემენტები ან აკუმულატორები შემთხვევით ყუთში ან უჯრაში, სადაც მათ შეიძლება ერთმანეთთან მოკლე ჩართვა გამოიწვიოს ან სხვა ლითონის საგნებმა შეიძლება მოკლე ჩართვა გამოიწვიოს.
- f) არ ამოიღოთ ელემენტი ან აკუმულატორი მისი ორიგინალური შეფუთვიდან გამოყენებამდე.
- g) არ დააზიანოთ ელემენტები ან ბატარეები მექანიკური დარტყმის ქვეშ.
- h) უჯრედის გაჭონვის შემთხვევაში, არ დაუშვათ სითხის კანთან ან თვალებთან კონტაქტი. კონტაქტის შემთხვევაში, დაზიანებული ადგილი დიდი რაოდენობით წყლით ჩამოიბანეთ და მიმართეთ ექიმს.
- i) არ გამოიყენოთ სხვა დამტენი, გარდა იმისა, რომელიც სპეციალურად ამ მოწყობილობასთან გამოსაყენებლად არის მოწოდებული.
- j) დააკვირდით ელემენტზე, აკუმულატორსა და აღჭურვილობაზე არსებულ პლუს (+) და მინუს (-) ნიშნებს და უზრუნველყავით მათი სწორი გამოყენება.
- k) არ გამოიყენოთ ისეთი ელემენტი ან ბატარეა, რომელიც არ არის განკუთვნილი ამ აღჭურვილობასთან გამოსაყენებლად.

- l) არ შეურიოთ სხვადასხვა მწარმოებლის, ტევადობის, ზომის ან ტიპის ელემენტები ერთ მოწყობილობაში.
- m) ყოველთვის შეიძინეთ მოწყობილობის მწარმოებლის მიერ რეკომენდებული ბატარეა.
- n) შეინახეთ ელემენტები და ბატარეები სუფთა და მშრალი.
- o) თუ უჯრედი ან აკუმულატორის ტერმინალები დაზინძურდება, გაწმინდეთ სუფთა, მშრალი ქსოვილით.
- p) მეორადი ელემენტები და აკუმულატორები გამოყენებამდე უნდა დაიტენოს. ყოველთვის გამოიყენეთ სწორი დამტენი და სათანადო დატენვის ინსტრუქციისთვის იხილეთ მწარმოებლის ინსტრუქციები ან აღჭურვილობის სახელმძღვანელო.
- q) არ დატოვოთ ბატარეა დიდხანს დამუხტული, როდესაც არ იყენებთ.
- r) ხანგრძლივი შენახვის შემდეგ, მაქსიმალური მუშაობის მისაღწევად, შესაძლოა საჭირო გახდეს უჯრედების ან აკუმულატორების დატენვა და განმუხტვა რამდენჯერმე.
- s) შეინახეთ პროდუქტის ორიგინალი ლიტერატურა მომავალი მითითებისთვის.
- t) გამოიყენეთ ელემენტი ან აკუმულატორი მხოლოდ იმ დანიშნულებისამებრ, რისთვისაც ის განკუთვნილი იყო.
- u) როდესაც ეს შესაძლებელია, ამოიღეთ ბატარეა მოწყობილობიდან, როდესაც არ იყენებთ.
- v) სათანადოდ გადააგდეთ.

**რჩევები ბატარეის მაქსიმალური ხანგრძლივობის შესანარჩუნებლად**

- a) დატენეთ აკუმულატორის კარტრიჯი სრულ დაცლამდე. ყოველთვის შეწყვიტეთ ხელსაწყოს მუშაობა და დატენეთ აკუმულატორის კარტრიჯი, როდესაც შეამჩნევთ ხელსაწყოს სიმძლავრის შემცირებას.
- b) არასოდეს დატენოთ სრულად დამუხტული აკუმულატორის კარტრიჯი . გადაჭარბებული დატენვა ამცირებს აკუმულატორის სიცოცხლის ხანგრძლივობას.
- c) დატენეთ აკუმულატორის კარტრიჯი ოთახის ტემპერატურაზე 10 ° C-40° C (50°F-104°F) დიაპაზონში. ცხელი ბატარეის კარტრიჯი დატენვამდე გააგრძელოთ.
- d) დატენეთ აკუმულატორის კარტრიჯი, თუ მას დიდი ხნის განმავლობაში (ექვს თვეზე მეტი ხნის განმავლობაში) არ იყენებთ.

ბატარეის კარტრიჯის მნიშვნელოვანი უსაფრთხოების ინსტრუქციები

- a) ბატარეის კარტრიჯის გამოყენებამდე წაიკითხეთ ყველა ინსტრუქცია და გამაფრთხილებელი ნიშანი ბატარეის დამტენზე, ბატარეაზე და) ბატარეით მომუშავე პროდუქტზე.
- b) არ დაშალოთ ბატარეის კარტრიჯი.
- c) თუ მუშაობის დრო ზედმეტად შემცირდა, დაუყოვნებლივ შეწყვიტეთ მუშაობა . ამან შეიძლება გამოიწვიოს გადახურების, შესაძლო დამწვრობის და აფეთქების რისკიც კი.
- d) თუ ელექტროლიტი თვალში მოხვდება, ჩამოიბანეთ ისინი სუფთა წყლით და დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს . ამან შეიძლება მხედველობის დაკარგვა გამოიწვიოს.
- e) არ დაამოკლოთ ბატარეის კარტრიჯი :
  - არ შეეხოთ ტერმინალებს რაიმე გამტარ მასალასთან.
  - მოერიდეთ ბატარეის კარტრიჯის კონტეინერში შენახვას სხვა ლითონის საგნებთან ერთად, როგორიცაა ლურსმნები, მონეტები და ა.შ.
  - არ დაუშვათ ბატარეის კარტრიჯის წყალზე ან წვიმაზე.
  - აკუმულატორის მოკლე ჩართვამ შეიძლება გამოიწვიოს დიდი დენის ნაკადი, გადახურება, შესაძლო დამწვრობა და ავარიაც კი.
- f) არ შეინახოთ ხელსაწყო და აკუმულატორის კარტრიჯი ისეთ ადგილებში, სადაც ტემპერატურამ შეიძლება მიაღწიოს ან გადააჭარბოს 50°C-ს (122°F).
- g) არ დაწვათ აკუმულატორის კარტრიჯი, მაშინაც კი, თუ ის ძლიერ დაზიანებულია ან მთლიანად გაცვეთილია. აკუმულატორის კარტრიჯი შეიძლება აფეთქდეს ხანძრის დროს.
- h) ფრთხილად იყავით, რომ არ დააგდოთ ან არ დაარტყათ ბატარეა.
- i) არ გამოიყენოთ დაზიანებული ბატარეა.
- j) დაიცავით თქვენი ადგილობრივი რეგულაციები ბატარეის განადგურებასთან დაკავშირებით.

### ხელსაწყოს / ელემენტის დაცვის სისტემა

ხელსაწყო აღჭურვილია ხელსაწყოს/აკუმულატორის დაცვის სისტემით. ეს სისტემა ავტომატურად თიშავს ძრავას დენის წყაროს ხელსაწყოს და აკუმულატორის მუშაობის ვადის გასახანგრძლივებლად. ხელსაწყო ავტომატურად გაჩერდება მუშაობის დროს, თუ ხელსაწყო ან აკუმულატორი დამონტაჟდება შემდეგ პირობებში:

## **გადატვირთვისგან დაცვა**

როდესაც აკუმულატორი ისე მუშაობს, რომ ის არანორმალურად მაღალ დენს მოიხმარს, ხელსაწყო ავტომატურად ჩერდება ყოველგვარი ინდიკაციის გარეშე. ამ სიტუაციაში, გამორთეთ ხელსაწყო და შეაჩერეთ ის აპლიკაცია, რამაც გამოიწვია ხელსაწყოს გადატვირთვა. შემდეგ ჩართეთ ხელსაწყო ხელახლა მუშაობისთვის.

## **გადახურებისგან დაცვა**

როდესაც ხელსაწყო/აკუმულატორი გადახურდება, ხელსაწყო ავტომატურად ჩერდება. ამ შემთხვევაში, ხელახლა ჩართვამდე, მიეცით ხელსაწყოს/აკუმულატორს საშუალება გაგრილდეს .

## **ტრანსპორტირება**

აკუმულატორები შეესაბამება ინდუსტრიისა და სამართლებრივი სტანდარტებით გათვალისწინებულ ყველა შესაბამის გადაზიდვის რეგულაციას (დამატებითი ინფორმაციისთვის მიმართეთ მწარმოებელს).

აკუმულატორების ტრანსპორტირებამ შესაძლოა ხანძარი გამოიწვიოს, თუ მათი ტერმინალები შემთხვევით შეეხო გამტარ მასალებს. აკუმულატორების ტრანსპორტირებისას დარწმუნდით, რომ ტერმინალები დაცული და კარგად იზოლირებულია მასალებისგან, რომლებმაც შეიძლება მათთან შეხება და მოკლე ჩართვა გამოიწვიოს.

სახელმძღვანელოს ამ ნაწილში მოცემული ინფორმაცია მოწოდებულია კეთილსინდისიერად და ითვლება ზუსტი დოკუმენტის შექმნის დროს. თუმცა, არანაირი გარანტია, არც გამოხატული და არც ნაგულისხმევი, არ არის მოცემული. მყიდველის პასუხისმგებლობაა უზრუნველყოს, რომ მისი საქმიანობა შეესაბამებოდეს მოქმედ რეგულაციებს.

## **გარემოს დაცვა**

ცალკე შეგროვება. ეს პროდუქტი არ უნდა გადაადგოთ ჩვეულებრივ საყოფაცხოვრებო ნარჩენებთან ერთად.

თუ ერთ დღეს აღმოაჩენთ, რომ თქვენს პროდუქტს შეცვლა სჭირდება ან თუ ის აღარ გამოგადგებათ, არ გადაადგოთ ის საყოფაცხოვრებო ნარჩენებთან ერთად. ეს პროდუქტი ცალკე შეგროვებისთვის გამოიყენეთ.

გამოყენებული პროდუქტებისა და შეფუთვის ცალ-ცალკე შეგროვება მასალების გადამუშავებისა და ხელახლა გამოყენების საშუალებას იძლევა. გადამუშავებული მასალების ხელახალი გამოყენება ხელს უწყობს გარემოს

დაბინძურების თავიდან აცილებას და ამცირებს ნედლეულზე მოთხოვნას. ადგილობრივი რეგულაციები შეიძლება ითვალისწინებდეს ელექტროპროდუქტების ცალკე შეგროვებას სახლიდან, მუნიციპალური ნარჩენების გადამუშავების პუნქტებიდან ან საცალო მოვაჭრის მიერ ახალი პროდუქტის შემენისას.

### **დატენვადი ბატარეის პაკეტი**

ეს ხანგრძლივი მოქმედების აკუმულატორი უნდა დატენოთ, როდესაც ის ვერ გამოიმუშავებს საკმარის ენერგიას იმ სამუშაოებისთვის, რომლებიც ადრე ადვილად სრულდებოდა. მისი ტექნიკური ვადის ამოწურვის შემდეგ, გადააგდეთ იგი გარემოსთვის სათანადო სიფრთხილით:

- ბატარეის პაკეტი ბოლომდე დაცალეთ, შემდეგ კი ამოიღეთ ის ხელსაწყოდან.
- ლითიუმ-იონური ელემენტები გადამუშავებადია. მიიტანეთ ისინი თქვენს დილერთან ან ადგილობრივ გადამუშავების სადგურთან. შეგროვებული ელემენტების პაკეტები სათანადოდ გადამუშავდება ან განადგურდება.

## ინსტრუქციის სახელმძღვანელოში მოცემული სიმბოლოები

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | ორმაგი იზოლაცია დამატებითი დაცვისთვის                                                                                                                                                                                                 |
|    | გამოყენებამდე წაიკითხეთ ინსტრუქციის სახელმძღვანელო.                                                                                                                                                                                   |
|    | CE შესაბამისობა.                                                                                                                                                                                                                      |
|    | უსაფრთხოების გაფრთხილება.<br>გთხოვთ, გამოიყენოთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მხარდაჭერილი<br>აქსესუარები.                                                                                                                                  |
|    | გამოიყენეთ დამცავი სათვალე, სმენის დამცავი და მტვრის ნილაბი.                                                                                                                                                                          |
|    | გაფრთხილება! ყოველთვის იმუშავეთ ორი ხელით                                                                                                                                                                                             |
|    | არ გამოიყენოთ დამცავი ჭრის ოპერაციებისთვის. საჭრელ ზორბლებთან<br>მუშაობისას, უსაფრთხოების მიზნით, ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი<br>დამცავი.                                                                                            |
|    | ელექტრომოწყობილობების ნარჩენები არ უნდა გადაყაროთ<br>საყოფაცხოვრებო ნარჩენებთან ერთად . გთხოვთ, გადაამუშავოთ იქ,<br>სადაც ეს საშუალებებია. გადამუშავების შესახებ რჩევისთვის მიმართეთ<br>თქვენს ადგილობრივ ხელისუფლებას ან გამყიდველს. |
|    | ბატარიის დატენვა მხოლოდ 40 °C -ზე დაბალ ტემპერატურაზე                                                                                                                                                                                 |
|  | ყოველთვის გადაამუშავეთ ბატარეები.                                                                                                                                                                                                     |
|  | არ გაანადგუროთ ბატარეა ცეცხლით.                                                                                                                                                                                                       |
|  | არ დაუშვათ ბატარიის წყალთან შეხება                                                                                                                                                                                                    |

## დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილება

კუთხის საფეკავის უსაფრთხოების გაფრთხილება

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც საერთოა დაფეკის, გახეხვის, მავთულხლართით დამუშავების, გაპრიალების ან ჭრის ოპერაციების დროს:

- a) ეს ელექტრო ინსტრუმენტი განკუთვნილია როგორც სახეხი, სახეხი მანქანა, მავთულის ჯაგრისი, გასაპრიალებელი ან საჭრელი ინსტრუმენტი. წაიკითხეთ ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილება, ინსტრუქცია, ილუსტრაცია და სპეციფიკაცია, რომელიც მოწოდებულია ამ ელექტრო ინსტრუმენტთან ერთად. ქვემოთ ჩამოთვლილი ყველა ინსტრუქციის შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.
- b) არ გადააკეთოთ ეს ელექტრო ინსტრუმენტი ისე, რომ იმუშაოს ისე, რომ ეს სპეციალურად არ არის შემუშავებული და მითითებული ხელსაწყოს მწარმოებლის მიერ. ასეთმა გადაკეთებამ შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა და სერიოზული პირადი დაზიანება.
- c) არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც სპეციალურად არ არის შექმნილი და რეკომენდებული ხელსაწყოს მწარმოებლის მიერ. ის ფაქტი, რომ აქსესუარი შეიძლება მიმაგრდეს თქვენს ელექტრო ინსტრუმენტზე, არ იძლევა უსაფრთხო მუშაობის გარანტიას.
- d) აქსესუარის ნომინალური სიჩქარე უნდა იყოს, სულ მცირე, ელექტრო ხელსაწყოზე მითითებული მაქსიმალური სიჩქარის ტოლი. ნომინალურ სიჩქარეზე სწრაფად მომუშავე აქსესუარებმა შეიძლება დაიძვრეს და ნაწილებად აფეთქდნენ.
- e) თქვენი აქსესუარის გარე დიამეტრი და სისქე უნდა შეესაბამებოდეს თქვენი ელექტრო ინსტრუმენტის სიმძლავრის ნომინალურ მაჩვენებელს. არასწორი ზომის აქსესუარების სათანადო დაცვა ან კონტროლი შეუძლებელია.
- f) აქსესუარების სამაგრი ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ელექტრო ხელსაწყოს სამაგრი ნაწილების ზომებს. აქსესუარები, რომლებიც არ შეესაბამება ელექტრო ხელსაწყოს სამაგრი დეტალებს, წონასწორობას დაკარგავს, ძლიერ ვიბრაციას დაიწყებს და შესაძლოა კონტროლის დაკარგვა გამოიწვიოს.
- g) არ გამოიყენოთ დაზიანებული აქსესუარი. ყოველი გამოყენების წინ შეამოწმეთ აქსესუარი, როგორიცაა აბრაზიული დისკები ნაპრალებისა და

ბზარების აღმოსაჩენად, საყრდენი ბალიში ბზარების, გახეული ან ზედმეტი ცვეთის აღმოსაჩენად, მავთულის ჯაგრისი ფხვიერი ან დაბზარული მავთულების აღმოსაჩენად. თუ ელექტრო ინსტრუმენტი ან აქსესუარი ჩამოვარდება, შეამოწმეთ დაზიანების აღმოსაჩენად ან დაამონტაჟეთ დაუზიანებელი აქსესუარი. აქსესუარის შემოწმებისა და დამონტაჟების შემდეგ, განლაგდით თქვენ და გამგლელები მზრუნავი აქსესუარის სიბრტყისგან მოშორებით და ელექტრო ინსტრუმენტი ჩართეთ მაქსიმალური დატვირთვის გარეშე სიჩქარით ერთი წუთის განმავლობაში. დაზიანებული აქსესუარები, როგორც წესი, ამ ტესტირების დროს იშლება.

- h) გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. გამოყენების მიხედვით, გამოიყენეთ სახის დამცავი ფარი, დამცავი სათვალე ან სათვალე-საჭიროების შემთხვევაში, გამოიყენეთ მტვრის ნიღაბი, სმენის დამცავი, ხელთათმანები და სახელოსნოს წინსაფარი, რომელსაც შეუძლია შეაჩეროს აბრაზიული ან სამუშაო ნაწილის მცირე ფრაგმენტები . თვალის დამცავი უნდა იძლეოდეს სხვადასხვა ოპერაციების შედეგად წარმოქმნილი მფრინავი ნარჩენების შეჩერების შესაძლებლობას. მტვრის ნიღაბს ან რესპირატორს უნდა შეეძლოს თქვენი ოპერაციების შედეგად წარმოქმნილი ნაწილაკების ფილტრაცია. მაღალი ინტენსივობის ხმაურის ხანგრძლივმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაქვეითება .
- i) სამუშაო ადგილიდან უსაფრთხო მანძილზე დაიცავით გამგლელები. სამუშაო ზონაში შემსვლელმა ყველამ უნდა გამოიყენოს პირადი დამცავი აღჭურვილობა . სამუშაო ნაწილის ან გატეხილი აქსესუარის ფრაგმენტები შეიძლება გაფრინდეს და სამუშაო არეალის გარეთაც გამოიწვიოს დაზიანება.
- j) ელექტრო ინსტრუმენტი მხოლოდ იზოლირებული დამჭერი ზედაპირებით დაიჭირეთ ისეთი ოპერაციის შესრულებისას, როდესაც საჭრელი აქსესუარი შეიძლება შეეხოს დაფარულ გაყვანილობას. საჭრელი აქსესუარის „დაძაბულ“ სადენთან შეხებამ შეიძლება ელექტრო ხელსაწყოთა ლითონის ნაწილები „დაძაბულ“ გახადოს და ოპერატორს ელექტროშოკი მიაყენოს .
- k) მოათავსეთ თოკი მზრუნავი აქსესუარისგან მოშორებით . თუ კონტროლს დაკარგავთ, თოკი შეიძლება გაიჭრას ან გაიჭედოს და თქვენი ხელი ან მკლავი შეიძლება მზრუნავ აქსესუარში მოექცეს.
- l) არასდროს დადოთ ელექტრო ინსტრუმენტი მანამ, სანამ აქსესუარი სრულად არ გაჩერდება . მზრუნავმა აქსესუარმა შეიძლება ზედაპირს მოჰკიდოს ხელი და ელექტრო ინსტრუმენტი კონტროლიდან

გამოგიყვანოთ .

- m) არ ჩართოთ ელექტრო ინსტრუმენტი გვერდით ტარებისას . მზრუნავ აქსესუართან შემთხვევითმა შეხებამ შეიძლება თქვენი ტანსაცმელი გაიჭედოს და აქსესუარი თქვენს სხეულში ჩაგეჭაჩოს.
- n) რეგულარულად გაწმინდეთ ელექტრო ხელსაწყო ჰაერის გამტარი ხვრელები . ძრავის ვენტილატორი მტვერს კორპუსში შეიწოვს და ლითონის ფხვნილის ჭარბმა დაგროვებამ შეიძლება ელექტრო საფრთხე გამოიწვიოს.
- o) არ გამოიყენოთ ელექტრო ინსტრუმენტი აალებადი მასალების მახლობლად . ნაპერწკლებმა შეიძლება გამოიწვიოს ამ მასალების აალება.
- p) არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც საჭიროებენ თხევად გამაგრებელს . წყლის ან სხვა თხევადი გამაგრებელი საშუალებების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი ან დენის დარტყმა .

**დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის უკუცემა და მასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები:**

უკუცემა არის უეცარი რეაქცია მზრუნავი ბორბლის, საყრდენი ბალიშის, ჯაგრისის ან სხვა ნებისმიერი აქსესუარის მოჭერის ან გაჭედვის შემთხვევაში. მოჭერის ან გაჭედვის შემთხვევაში მზრუნავი აქსესუარი სწრაფ გაჭედვას იწვევს, რაც თავის მხრივ იწვევს უკონტროლო ელექტრო ხელსაწყო ბრუნვას მოჭერის წერტილში აქსესუარის ბრუნვის საპირისპირო მიმართულებით.

მაგალითად, თუ აბრაზიული დისკი სამუშაო ნაწილმა გაიჭედა ან მოიჭედა, დისკის კიდე, რომელიც მოჭედვის წერტილში შედის, შეიძლება მასალის ზედაპირზე ჩაძვრეს, რაც გამოიწვევს დისკის ამოძვრას ან გამოვარდნას. დისკი შეიძლება ოპერატორისკენ ან ოპერატორისგან მოშორებით გადახტეს, მოჭედვის წერტილში დისკის მოძრაობის მიმართულებიდან გამომდინარე. აბრაზიული დისკები ასევე შეიძლება გატყდეს ასეთ პირობებში.

უკუცემა ელექტრო ინსტრუმენტის არასწორი გამოყენების და/ან არასწორი ექსპლუატაციის პროცედურების ან პირობების შედეგია და მისი თავიდან აცილება შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული შესაბამისი უსაფრთხოების ზომების მიღებით.

- a) ელექტრო ხელსაწყო მტკიცედ დაიჭირეთ და სხეული და ხელი ისე მოათავსეთ, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოთ უკუცემის ძალებს. ჩართვის დროს უკუცემის ან ბრუნვის მომენტის რეაქციის მაქსიმალური კონტროლისთვის, ყოველთვის გამოიყენეთ დამხმარე სახელური, თუ ის აღჭურვილია . ოპერატორს შეუძლია ბრუნვის მომენტის რეაქციების ან

- უკუცემის ძალების კონტროლი, თუ მიღებული იქნება შესაბამისი ზომები .
- b) არასდროს მიიტანოთ ხელი მზრუნავ აქსესუართან ახლოს . აქსესუარმა შეიძლება ხელი უკან დაარტყას.
  - c) უკუცემის შემთხვევაში, ნუ მოათავსებთ სხეულს ისეთ ადგილას, სადაც ელექტრო ინსტრუმენტი იმოდრავებს. უკუცემა ხელსაწყოს იმ ადგილას ბორბლის მოძრაობის საპირისპირო მიმართულებით ამოდრავებს, სადაც ის ჩაჭედილია .
  - d) განსაკუთრებული სიფრთხილე გამოიჩინეთ კუთხეებთან, ბასრ კიდეებთან და ა.შ. მუშაობისას. მოერიდეთ აქსესუარის ხტუნვას და ჩაჭედვას . კუთხეები, ბასრი კიდეები ან ხტუნვა მიდრეკილია მზრუნავი აქსესუარის ჩაჭედვისკენ და კონტროლის დაკარგვის ან უკუცემის გამოწვევისკენ .
  - e) არ მიამაგროთ ხის კვეთის დანა, სეგმენტირებული ალმასის დისკი 10 მმ-ზე მეტი პერიფერიული უფსკრულით ან დაკბილული ხერხის დანა . ასეთი პირები ხშირ უკუცემას და კონტროლის დაკარგვას იწვევს.

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები დაფქვისა და ჭრის ოპერაციებისთვის

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც სპეციფიკურია დაფქვისა და აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის:

- a) გამოიყენეთ მხოლოდ თქვენი ელექტრო ხელსაწყოთვის რეკომენდებული ბორბლების ტიპები და შერჩეული ბორბლისთვის განკუთვნილი სპეციალური დამცავი . ბორბლები, რომელთათვისაც ელექტრო ხელსაწყო არ არის განკუთვნილი, სათანადოდ ვერ იქნება დაცული და ისინი უსაფრთხო არ არის .
- b) ცენტრში ჩადრმავებული ბორბლების სახეები ზედაპირი უნდა იყოს დამონტაჟებული დამცავი ტუჩის სიბრტყის ქვემოთ . არასწორად დამონტაჟებული ბორბალი, რომელიც დამცავი ტუჩის სიბრტყეში გადის, სათანადოდ ვერ იქნება დაცული .
- c) დამცავი მოწყობილობა საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული ელექტრო ინსტრუმენტზე და განთავსებული მაქსიმალური უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, ისე, რომ ოპერატორისკენ ბორბლის ყველაზე მცირე ნაწილი იყოს მიმართული . დამცავი მოწყობილობა იცავს ოპერატორს ბორბლის დამტვრეული ნამსხვრევებისგან, ბორბალთან შემთხვევითი კონტაქტისგან და ნაპერწკლებისგან, რამაც შეიძლება ტანსაცმლის აალება გამოიწვიოს .

- d) ბორბლები უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ რეკომენდებული გამოყენებისთვის. მაგალითად: არ დაფუძვთ საჭრელი ბორბლის გვერდითა მხარეს . აბრაზიული საჭრელი ბორბლები განკუთვნილია პერიფერიული დაფუძვისთვის, ამ ბორბლებზე განხორციელებულმა გვერდითმა ძალებმა შეიძლება გამოიწვიოს მათი დამსხვრევა.
- e) ყოველთვის გამოიყენეთ დაუზიანებელი, თქვენს მიერ არჩეული დისკისთვის შესაბამისი ზომისა და ფორმის დისკის ფლანგები . დისკის შესაბამისი ფლანგები დისკს ამაგრებს, რითაც ამცირებს დისკის გატეხვის შესაძლებლობას. საჭრელი დისკების ფლანგები შეიძლება განსხვავდებოდეს სახეხი დისკების ფლანგებისგან .
- f) არ გამოიყენოთ დიდი ელექტრო ხელსაწყოების ცვეთილი ბორბლები . დიდი ელექტრო ხელსაწყოებისთვის განკუთვნილი ბორბალი არ არის შესაფერისი პატარა ხელსაწყოს მაღალი სიჩქარისთვის და შეიძლება გასკდეს.
- g) ორმაგი დანიშნულების ბორბლების გამოყენებისას ყოველთვის გამოიყენეთ შესასრულებელი გამოყენებისთვის შესაფერისი დამცავი. დამცავის არასწორად გამოყენებამ შესაძლოა ვერ უზრუნველყოს დაცვის სასურველი დონე, რამაც შეიძლება სერიოზული დაზიანება გამოიწვიოს .

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც სპეციფიკურია გათიშვის ოპერაციებისთვის:

- a) არ „გაჭედოთ“ საჭრელი დისკი და არ მოახდინოთ ზედმეტი ზეწოლა. არ სცადოთ ჭრის გადაჭარბებული სიღრმე . დისკის ზედმეტი დაძაბვა ზრდის დატვირთვას და დისკის დაგრეხვის ან გაჭედვისადმი მიდრეკილებას ჭრის დროს, ასევე უკუცემის ან დისკის გატეხვის შესაძლებლობას .
- b) არ მოათავსოთ სხეული მბრუნავი ბორბლის გასწვრივ და მის უკან . როდესაც ბორბალი, მუშაობის მომენტში, თქვენი სხეულისგან შორდება, შესაძლოა უკუცემამ შეიძლება მბრუნავი ბორბალი და ელექტრო ინსტრუმენტი პირდაპირ თქვენსკენ მიმართოს.
- c) როდესაც ბორბალი იჭედება ან რაიმე მიზეზით ჭრის შეწყვეტისას, გამორთეთ ელექტრო ინსტრუმენტი და გააჩერეთ ელექტრო ინსტრუმენტი უძრავად, სანამ ბორბალი სრულად არ გაჩერდება. არასოდეს სცადოთ საჭრელი ბორბლის ამოღება ჭრილიდან, როდესაც ბორბალი მოძრაობაშია, წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება მოხდეს უკუცემა. გამოიკვლიეთ და მიიღეთ მაკორექტირებელი ზომები ბორბლის იჭედის მიზეზის

აღმოსავსებრელად .

- d) არ დაიწყეთ ჭრის პროცესი სამუშაო ნაწილში. მიეცით ბორბალს სრული სიჩქარის მიღწევა და ფრთხილად ხელახლა შეაერთეთ ჭრილის ზონაში . თუ ელექტრო ინსტრუმენტი სამუშაო ნაწილში ხელახლა ჩაირთვება , ბორბალი შეიძლება გაიჭედოს, ზევით აიწიოს ან უკუაგდოს.
- e) საყრდენი პანელები ან ნებისმიერი დიდი ზომის სამუშაო ნაწილი, რათა მინიმუმამდე იქნას დაყვანილი ბორბლის მოჭერისა და უკუცემის რისკი . დიდი ზომის სამუშაო ნაწილები საკუთარი წონის ზემოქმედებით იხრება. საყრდენები უნდა განთავსდეს სამუშაო ნაწილის ქვეშ, ჭრის ხაზთან და სამუშაო ნაწილის კიდესთან ახლოს, ბორბლის ორივე მხარეს .
- f) განსაკუთრებული სიფრთხილე გამოიჩინეთ არსებულ კედლებში ან სხვა ბრმა ადგილებში „ჯიბისებრი ჭრილის“ განხორციელებისას . გამოწეულმა ბორბალმა შეიძლება გაჭრას გაზის ან წყლის მილები, ელექტროგაყვანილობა ან ისეთი საგნები, რომლებმაც შეიძლება უკუცემა გამოიწვიონ .
- g) არ სცადოთ მოხრილი ჭრა . ბორბლის ზედმეტი დატვირთვა ზრდის დატვირთვას და ბორბლის დაგრეხვის ან გაჭედვის ალბათობას ჭრილში, ასევე უკუცემის ან ბორბლის გატეხვის შესაძლებლობას, რამაც შეიძლება სერიოზული დაზიანება გამოიწვიოს .

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები სახეხი ოპერაციებისთვის  
უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც სპეციფიკურია სახეხი ოპერაციებისთვის:

- a) გამოიყენეთ შესაბამისი ზომის სახეხი ქაღალდი. სახეხი ქაღალდის არჩევისას დაიცავით მწარმოებლის რეკომენდაციები. უფრო დიდი ზომის სახეხი ქაღალდი, რომელიც სახეხ ბალიშს სცილდება, დაზიანების საშიშროებას წარმოადგენს და შეიძლება გამოიწვიოს დისკის ჩაჭედვა, გახევა ან უკუცემა .

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები გაპრიალების ოპერაციებისთვის  
უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც სპეციფიკურია გაპრიალების ოპერაციებისთვის:

- a) არ დაუშვათ გასაპრიალებელი კაპოტის არცერთი თავისუფალი ნაწილის ან მისი სამაგრი ძაფების თავისუფლად ბრუნვა. გადამალეთ ან მოაჭერთ ნებისმიერი თავისუფალი სამაგრი ძაფი. ფხვიერმა და მბრუნავმა სამაგრი

მაფეხმა შეიძლება თითები გაიხლართოს ან სამუშაო ნაწილზე გაიჭედოს.

**დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები მავთულხლართებით ჯაგრისით წმენდის ოპერაციებისთვის**

**მავთულხლართით ჯაგრისით წმენდის ოპერაციებისთვის სპეციფიკური უსაფრთხოების გაფრთხილებები:**

- a) გაითვალისწინეთ, რომ ჯაგრისი მავთულის ჯაგარს ჩვეულებრივი მუშაობის დროსაც კი ისვრის. ნუ დააძაბებთ მავთულს ჯაგრისზე ზედმეტი დატვირთვის გამოყენებით. *მავთულის ჯაგარს შეუძლია ადვილად შეაღწიოს მსუბუქ ტანსაცმელს და/ან კანში.*
- b) თუ მავთულის ჯაგრისით დამუშავებისთვის დამცავის გამოყენებაა რეკომენდებული, არ დაუშვათ მავთულის ბორბლის ან ჯაგრისის რაიმე სახის შეხება დამცავთან. *მავთულის ბორბლის ან ჯაგრისის დიამეტრი შეიძლება გაფართოვდეს სამუშაო დატვირთვისა და ცენტრიდანული ძალების გამო.*

## ნარჩენი რისკები

მაშინაც კი, როდესაც ელექტრო ინსტრუმენტი გამოიყენება დანიშნულებისამებრ, შეუძლებელია ყველა ნარჩენი რისკ-ფაქტორის აღმოფხვრა. ელექტრო ინსტრუმენტის კონსტრუქციასა და დიზაინთან დაკავშირებით შეიძლება წარმოიშვას შემდეგი საფრთხეები:

- a) ვიბრაციის გამოსხივებით გამოწვეული ჯანმრთელობის დეფექტები, თუ ელექტრო ინსტრუმენტი გამოიყენება ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში ან არ არის სათანადოდ მოვლილი და მოვლილი.
- b) დაზიანებები და ქონების დაზიანება, რაც გამოწვეულია უეცრად დამსხვრეული და გატეხილი აქსესუარებით.

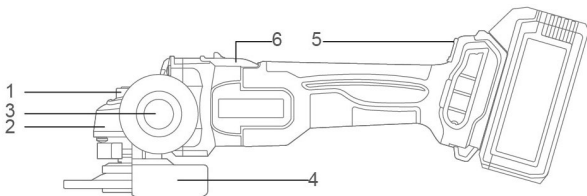
### **⚠ გაფრთხილება !**

ეს ელექტრო ინსტრუმენტი მუშაობის დროს წარმოქმნის ელექტრომაგნიტურ ველს. ზოგიერთ შემთხვევაში, ამ ველმა შეიძლება ხელი შეუშალოს აქტიურ ან პასიურ სამედიცინო იმპლანტებს. სერიოზული ან ფატალური დაზიანების რისკის შესამცირებლად, სამედიცინო იმპლანტების მფლობელებს ვურჩევთ, რომ ამ ელექტრო ინსტრუმენტის გამოყენებამდე კონსულტაცია გაიარონ ექიმთან და სამედიცინო იმპლანტების მწარმოებელთან.

## დანიშნულებისამებრ გამოყენება

კუთხის სახეხი მანქანა, რომელიც გამოდგება ლითონის, ბეტონის, ქვისა და მსგავსი მასალების დაფქვის, გაპრიალების, აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისა და მავთულხლართით დამუშავებისთვის წყლის გამოყენების გარეშე.

## სპეციფიკაციები



### კომპონენტები

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. ღერძის დაბლოკვის ღილაკი    | 4. დისკის დამცავი          |
| 2. ალუმინის გადაცემათა კოლოფი | 5. სიჩქარის რეგულირება     |
| 3. დამხმარე სახელური          | 6. ჩართვა/გამორთვის ღილაკი |

### აქსესუარები

1. დამხმარე სახელური 1 ცალი
2. სპანნერი 1 ცალი

### ტექნიკური სპეციფიკაციები

| მოდელის ნომერი               | CAGLI27103<br>CAGLI27103xy | CAGLI27153<br>CAGLI27153xy | UCAGLI27153<br>UCAGLI27153xy |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ძაბვა                        | 20V                        |                            |                              |
| დატვირთვის გარეშე<br>სიჩქარე | 3000/6000/9000/min         |                            |                              |

|                 |       |       |            |
|-----------------|-------|-------|------------|
| დისკის დიამეტრი | 100mm | 115mm | 4-1/2"     |
| ღერძის ძაფი     | M10   | M14   | 5/8"-11UNC |

მოდელის ნომერი შენიშვნა : **x** (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); **y** (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- ჩვენი კვლევისა და განვითარების უწყვეტი პროგრამის გამო, აქ მოცემული სპეციფიკაციები შეიძლება შეიცვალოს წინასწარი შეტყობინების გარეშე.
- სპეციფიკაციები და ბატარეის კარტრიჯი შეიძლება განსხვავდებოდეს ქვეყნების მიხედვით.

### ხმაურის/ვიბრაციის ინფორმაცია

62841-2-3 სტანდარტის შესაბამისად :

|                      |          |             |
|----------------------|----------|-------------|
| ხმის წნევის დონე     | $L_{pA}$ | 90.0 dB (A) |
| ხმის სიმძლავრის დონე | $L_{WA}$ | 98.0 dB (A) |
| გაურკვევლობა         | K        | 3 dB (A)    |

### ატარეთ სმენის დამცავი!

ვიბრაციის ჯამური მნიშვნელობა და მისი განუსაზღვრელობა განისაზღვრება EN62841-2-3 სტანდარტის შესაბამისად :

### ზედაპირის დაფქვა:

|                               |            |                      |
|-------------------------------|------------|----------------------|
| ვიბრაციის ემისიის მნიშვნელობა | $a_{h,SG}$ | 4.6 m/s <sup>2</sup> |
| გაურკვევლობა                  | K          | 1.5 m/s <sup>2</sup> |

### ბეტონის დაფქვა და მოჭრა:

|                               |            |                      |
|-------------------------------|------------|----------------------|
| ვიბრაციის ემისიის მნიშვნელობა | $a_{h,DS}$ | 4.7m/s <sup>2</sup>  |
| გაურკვევლობა                  | K          | 1.5 m/s <sup>2</sup> |

**შენიშვნა:** სხვა გამოყენებისას, მაგალითად, აბრაზიული ჭრის ოპერაციების ან მავთულხლართით ჯაგრისის გამოყენებისას, შეიძლება წარმოიშვას სხვა ვიბრაციის მნიშვნელობები.

რომ დეკლარირებული ვიბრაციის ჯამური მნიშვნელობა გაიზომა სტანდარტული ტესტირების მეთოდის შესაბამისად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერთი ხელსაწყო მეორესთან შესადარებლად.

რომ გამოცხადებული ვიბრაციის საერთო მნიშვნელობა ასევე შეიძლება

გამოყენებულ იქნას ზემოქმედების წინასწარი შეფასებისას.

#### **⚠ გაფრთხილება!**

- რომ ელექტრო ხელსაწყოს ფაქტობრივი გამოყენების დროს ვიზრადიის გამოყოფა შეიძლება განსხვავდებოდეს დეკლარირებული მთლიანი მნიშვნელობისგან, ხელსაწყოს გამოყენების წესის მიხედვით;
- განსაზღვრეთ ოპერატორის დასაცავად უსაფრთხოების ზომები, რომლებიც დაფუძნებულია გამოყენების ფაქტობრივ პირობებში ზემოქმედების შეფასებაზე (გამშვები დროის გარდა, ოპერაციული ციკლის ყველა ეტაპის გათვალისწინებით, როგორიცაა ხელსაწყოს გამორთვის და უმოქმედოდ მუშაობის დრო).

#### **⚠ გაფრთხილება!**

ამ ელექტრო ხელსაწყოთვის გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალი აკუმულატორის პაკეტი და დამტენი ქვემოთ მოცემული ინსტრუქციის მიხედვით:

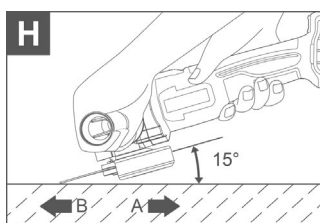
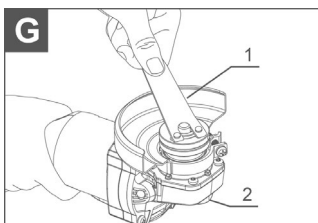
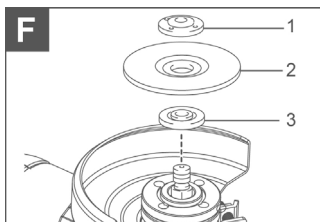
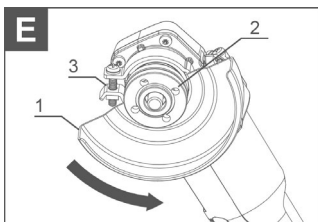
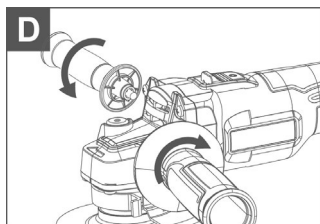
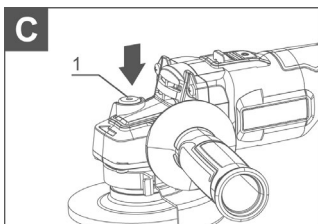
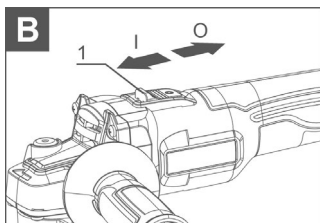
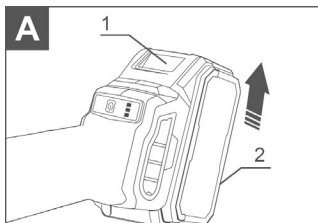
| პროდუქტი                | ელემენტის პაკეტი  |                     |                         |
|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| მოდელის<br>ნომერი       | ტიპი              | ნომინალური ძაბვა    | ნომინალური<br>სიმძლავრე |
| FBLI2001<br>FBLI2001xy  | ლითიუმ-<br>იონური | 18.5V d.c., 20V Max | 2.0Ah                   |
| FBLI2002<br>FBLI2002xy  |                   |                     | 4.0Ah                   |
| FBLI2003<br>FBLI2003 xy |                   |                     | 5.0Ah                   |

მოდელის ნომერი შენიშვნა : x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

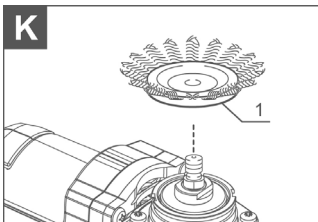
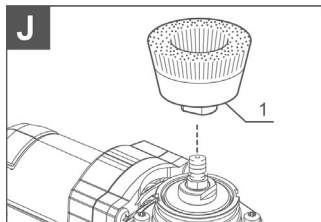
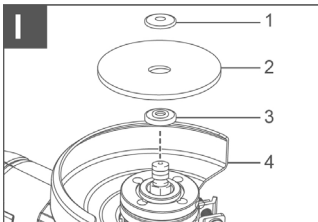
| პროდუქტი          | ბატარეის დამტენი      |                |                                   |                                  |
|-------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| მოდელის<br>ნომერი | შეყვანის<br>სიმძლავრე | შეყვანის ძაბვა | გამომავალი<br>ნომინალური<br>ძაბვა | გამომავალი<br>ნომინალური<br>დენი |

|                                                             |      |                      |          |    |
|-------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------|----|
| FCLI2001<br>FCLI2001xy                                      | 50W  | 220-240V<br>~50/60Hz | 20V d.c. | 2A |
| UFCLI2001<br>UFCLI2001xy                                    |      | 110-120V<br>~50/60Hz |          |    |
| FCLI20411<br>FCLI20411xy<br>FCLI2034<br>FCLI2034xy          | 105W | 220-240V<br>~50/60Hz | 21V d.c. | 4A |
| UFCLI20411<br>U<br>FCLI20411xy<br>UFCLI2034<br>U FCLI2034xy |      | 110-120V<br>~50/60Hz |          |    |
| FCLI2001 - 9                                                | 50W  | 100-240V<br>~50/60Hz | 20V d.c. | 2A |
| FCLI20411 -9<br>FCLI2034 -9                                 | 105W | 100-240V<br>~50/60Hz | 21V d.c. | 4A |

**მოდელის ნომერი შენიშვნა:** x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



## ოპერაციის სურათი



## ოპერაცია

### ⚠ სიფრთხილე!

ხელსაწყო ფუნქციის რეგულირებამდე ან შემოწმებამდე ყოველთვის დარწმუნდით, რომ ხელსაწყო გამორთულია და აკუმულატორის კარტრიჯი ამოღებულია.

ბატარეის კარტრიჯის დაყენება ან ამოღება (იხილეთ სურათი A)

სურათი A: 1. ღილაკი 2. აკუმულატორის კარტრიჯი

### ⚠ სიფრთხილე!

- აკუმულატორის კარტრიჯის დაყენებამდე ან ამოღებამდე ყოველთვის გამორთეთ ინსტრუმენტი.
- ბატარეის კარტრიჯის დაყენების ან მოხსნისას მჭიდროდ დაიჭირეთ ინსტრუმენტი და აკუმულატორის კარტრიჯი. ხელსაწყოსა და აკუმულატორის კარტრიჯის მჭიდროდ დაუჭერლობამ შეიძლება გამოიწვიოს მათი ხელიდან ჩამოცურება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ხელსაწყოსა და აკუმულატორის კარტრიჯის დაზიანება და პირადი ტრავმა. აკუმულატორის კარტრიჯის მოსახსნელად, გადაწიეთ ის ხელსაწყოდან და ამავდროულად გადაწიეთ კარტრიჯის წინა მხარეს არსებული ღილაკი. აკუმულატორის კარტრიჯის დასაყენებლად, კარტრიჯზე არსებული ენა კორპუსში არსებულ ღარს გაუსწორეთ და თავის ადგილზე ჩასვით. ბოლომდე ჩასვით მანამ, სანამ ოდნავ დაწკაპუნებით არ დაიბლოკება. თუ ღილაკის ზედა მხარეს წითელ ინდიკატორს ხედავთ, ესე იგი, ის ბოლომდე არ არის დაბლოკილი.

### ⚠ სიფრთხილე!

- აკუმულატორის კარტრიჯი ყოველთვის ბოლომდე დაამონტაჟეთ მანამ, სანამ წითელი ინდიკატორი არ გაქრება. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ის შეიძლება შემთხვევით ამოვარდეს ხელსაწყოდან და დააზიანოს თქვენ ან თქვენს გარშემო მყოფი ადამიანი.
- არ დაამაგროთ აკუმულატორის კარტრიჯი ძალით. თუ კარტრიჯი ადვილად არ სრიალებს, ესე იგი, ის სწორად არ არის ჩასმული.
- აკუმულატორის კარტრიჯის ხელსაწყოში ჩადებამდე, ყოველთვის შეამოწმეთ, რომ მოცურების გადამრთველი სწორად მუშაობს და უზრუნველბა „გამორთვის“ პოზიციას, როდესაც მოცურების გადამრთველის უკანა მხარე დაჭერილია.
- ხანგრძლივი გამოყენებისას ოპერატორის კომფორტისთვის გადამრთველის

დაბლოკვა შესაძლებელია „ჩართულ“ პოზიციაზე. ხელსაწყოს „ჩართულ“ პოზიციაზე დაბლოკვისას გამოიჩინეთ სიფრთხილე და მჭიდროდ დაიჭირეთ ხელსაწყო.

### სლაიდერი გადამრთველი (იხ. სურათი B)

ხელსაწყოს გასაშვებად, გადაწიეთ გადამრთველი „I (ჩართული)“ პოზიციაზე გადასადგომლად, გადაწიეთ გადამრთველის უკანა მხარეს დაჭერით. უწყვეტი მუშაობისთვის, დაბლოკვისთვის დააჭირეთ გადამრთველის წინა მხარეს.

ხელსაწყოს შესაჩერებლად, დააჭირეთ მოცურების გადამრთველის უკანა მხარეს, შემდეგ კი გადაწიეთ ის „O (გამორთვის)“ პოზიციისკენ.

### შემთხვევითი გადატვირთვის პრევენციული ფუნქცია

მაშინაც კი, თუ ელემენტის კარტრიჯი ხელსაწყოზე დამონტაჟებულია „I (ჩართული)“ პოზიციაზე მოძრავი გადამრთველით, ხელსაწყო არ ჩაირთვება. ხელსაწყოს ჩასართავად, ჯერ გადაწიეთ გადამრთველი „O (გამორთული)“ პოზიციაზე, შემდეგ კი გადაწიეთ „I (ჩართული)“ პოზიციაზე.

### ლილვის საკეტი (იხ. სურათი C)

**⚠ სიფრთხილე!**

არასდროს ჩართოთ ლილვის საკეტი, როდესაც ღერძი მოძრაობს. შესაძლოა, ხელსაწყო დაზიანდეს.

აქსესუარების დაყენების ან მოხსნისას დააჭირეთ ლილვის საკეტს, რათა თავიდან აიცილოთ ღერძის ბრუნვა.

### ასამბლეა

**⚠ სიფრთხილე!**

ინსტრუმენტზე ნებისმიერი სამუშაოს შესრულებამდე ყოველთვის დარწმუნდით, რომ ინსტრუმენტი გამორთულია და აკუმულატორი ამოღებულია.

### გვერდითი სახელურის (სახელურის) დამონტაჟება (იხილეთ სურათი D)

**⚠ სიფრთხილე!**

გამოყენებამდე ყოველთვის დარწმუნდით, რომ გვერდითი სახელური საიმედოდ არის დამონტაჟებული.

გვერდითი სახელური მჭიდროდ დაამაგრეთ ხელსაწყოს იმ პოზიციაზე, როგორც ეს სურათზეა ნაჩვენები.

**ბორბლის დამცავის დამონტაჟება ან მოხსნა (ჩაღრმავებული ცენტრის მქონე ბორბლისთვის, მრავალდისკიანი/აბრაზიული საჭრელი ბორბლისთვის, ალმასის ბორბლისთვის) (იხილეთ სურათი E)**

სურათი E : 1. ბორბლის დამცავი 2. საკეტი კაკალი 3. ხრახნი

**⚠ გაფრთხილება!**

- ჩაღრმავებული ცენტრის მქონე სახეები დისკის/მულტიდისკის, მავთულის ჯაგრისის, საჭრელი დისკის ან ალმასის დისკის გამოყენებისას, დისკის დამცავი ხელსაწყოზე ისე უნდა იყოს დამონტაჟებული, რომ დამცავის დახურული მხარე ყოველთვის ოპერატორისკენ იყოს მიმართული.
- აბრაზიული საჭრელი/ალმასის დისკის გამოყენებისას, დარწმუნდით, რომ იყენებთ მხოლოდ სპეციალურ დისკის დამცავს, რომელიც განკუთვნილია საჭრელ დისკებთან ერთად გამოსაყენებლად.

**ხელსაწყოების, რომელსაც აქვს საკეტი ხრახნიანი ტიპის ბორბლის დამცავი**  
დაამონტაჟეთ ბორბლის დამცავი ისე, რომ ბორბლის დამცავი ზოლის ამოზურცულობები გასწორდეს საკისრების კოლოფზე არსებულ ჭრილებთან. შემდეგ მოატრიალეთ ბორბლის დამცავი ისეთი კუთხით, რომ მან დაიცვას ოპერატორი სამუშაოს შესრულებისას. დარწმუნდით, რომ ხრახნი კარგად არის მოჭერილი. ბორბლის დამცავის მოსახსნელად, მიჰყევით მონტაჟის პროცედურას საპირისპირო მიმართულებით.

**ჩაღრმავებული ცენტრის მქონე ბორბლის ან მრავალდისკის (დამატებითი აქსესუარი) დაყენება ან მოხსნა (იხილეთ სურათი F)**

სურათი F: 1. საკეტი კაკალი 2. ჩაღრმავებული ცენტრალური ბორბალი 3. შიდა ფლანგი

**⚠ გაფრთხილება!**

- ჩაღრმავებული ცენტრალური ბორბლის ან მრავალდისკის გამოყენებისას, ბორბლის დამცავი ხელსაწყოზე ისე უნდა იყოს დამონტაჟებული, რომ დამცავის დახურული მხარე ყოველთვის ოპერატორისკენ იყოს მიმართული.
- ლილვის საკეტი მხოლოდ მაშინ ჩართეთ, როდესაც შპინდელი არ მოძრაობს.

**შიდა ფლანგი დაამაგრეთ შპინდელზე. მოათავსეთ ბორბალი/დისკი შიდა ფლანგზე და დაამაგრეთ საკეტი ხრახნი შპინდელზე.**

საკეტი ხრახნის გასამაგრებლად, მჭიდროდ დააჭირეთ ლილვის საკეტს ისე, რომ ღერძი ვერ ბრუნავდეს, შემდეგ გამოიყენეთ საკეტი ხრახნის გასაღები და საიმედოდ მოუჭირეთ საათის ისრის მიმართულებით.

**ბორბლის მოსახსნელად, მიჰყევით მონტაჟის პროცედურას საპირისპირო მიმართულებით (იხილეთ სურათი G)**

სურათი G: 1. გასაღები 2. ლილვის საკეტი

**აბრაზიული დისკის დამონტაჟება ან მოხსნა (დამატებითი აქსესუარი)**

დაამაგრეთ რეზინის ბალიში ღერძზე. მოათავსეთ დისკი რეზინის ბალიშზე და მიადაგრეთ საკეტი ხრახნი ღერძზე. საკეტი ხრახნის გასამაგრებლად, მჭიდროდ დააჭირეთ ლილვის საკეტს ისე, რომ ღერძი ვერ ბრუნავდეს, შემდეგ გამოიყენეთ საკეტი ხრახნის გასაღები და კარგად მოუჭირეთ საათის ისრის მიმართულებით. დისკის ამოსაღებად, ინსტალაციის პროცედურა საპირისპირო თანმიმდევრობით შეასრულეთ.

**შენიშვნა:** გამოიყენეთ ამ სახელმძღვანელოში მითითებული სახეხი მანქანის აქსესუარები. ისინი ცალკე უნდა შეიძინოთ.

**⚠ გაფრთხილება!**

- ხელსაწყოზე ძალით ზეწოლა არასდროს არ უნდა იყოს საჭირო. ხელსაწყოს წონა საკმარის ზეწოლას ახდენს. ძალით ზეწოლამ და ჭარბმა წნევამ შეიძლება დისკის სახიფათო დაზიანება გამოიწვიოს.
- თუ ხელსაწყო დაფეხის დროს დაგივარდებათ, ყოველთვის შეცვალეთ ბორბალი.
- არასდროს დაარტყათ ან არ დაარტყათ სახეხი დისკი ან ბორბალი სამუშაო მაგიდას.
- მოერიდეთ ბორბლის აწევას და ჩაჭედვას, განსაკუთრებით კუთხეებში, ბასრ კიდეებზე და ა.შ. მუშაობისას. ამან შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა და უკუცემა.
- არასდროს გამოიყენოთ ხელსაწყო ხის საჭრელი და სხვა ხერხის დანებით. სახეხზე გამოყენებისას ასეთი დანები ხშირად ირხევა და იწვევს კონტროლის დაკარგვას, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.

**⚠ სიფრთხილე!**

- არასოდეს ჩართოთ ხელსაწყო, როდესაც ის სამუშაო ნაწილთან შეხებაშია,

რადგან ამან შეიძლება ოპერატორის დაზიანება გამოიწვიოს.

- მუშაობის დროს ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი სათვალე ან სახის დამცავი ფარი.
- მუშაობის შემდეგ, ყოველთვის გამორთეთ ხელსაწყო და დაელოდეთ სანამ ბორბალი სრულად გაჩერდება, სანამ ხელსაწყოს დადებთ.

### **დაფქვისა და გაპრიალების ოპერაცია (იხ. სურათი H)**

ხელსაწყო ყოველთვის მჭიდროდ დაიჭირეთ - ერთი ხელით კორპუსზე, მეორე კი გვერდითა სახელურზე. ჩართეთ ხელსაწყო და შემდეგ დაამაგრეთ ბორბალი ან დისკი სამუშაო ნაწილზე.

ზოგადად, ბორბლის ან დისკის კიდე სამუშაო ნაწილის ზედაპირთან დაახლოებით 15 გრადუსიანი კუთხით უნდა იყოს დახრილი.

ახალი ბორბლის აწყობის პერიოდში არ დაამუშაოთ სახეხი B მიმართულებით, წინააღმდეგ შემთხვევაში ის დამუშავებულ ნაწილზე გაიჭრის. ბორბლის კიდეების გამოყენების შედეგად მომრგვალების შემდეგ, ბორბლის დამუშავება შესაძლებელია როგორც A, ასევე B მიმართულებით.

### **⚠ გაფრთხილება!**

- აბრაზიული საჭრელი/აღმასის დისკის გამოყენებისას, დარწმუნდით, რომ იყენებთ მხოლოდ სპეციალურ დისკის დამცავს, რომელიც განკუთვნილია საჭრელ დისკებთან ერთად გამოსაყენებლად.
- გვერდითი დამუშავებისთვის არასდროს გამოიყენოთ საჭრელი დისკი.
- არ „გაჭედოთ“ ბორბალი და არ მოახდინოთ ზედმეტი ზეწოლა. არ სცადოთ ჭრის ზედმეტი სიღრმის შექმნა. ბორბალზე ზედმეტი დატვირთვა ზრდის დატვირთვას და ბორბლის დაგრეხვის ან გაჭედვის მგრძნობელობას ჭრის დროს, ასევე ამის შესაძლებლობას.

### **მუშაობა აბრაზიული საჭრელით / აღმასის დისკით (დამატებითი აქსესუარი) (იხილეთ სურათი I)**

სურათი I: 1. საკეტი კაკალი 2. აბრაზიული საჭრელი დისკი/აღმასის დისკი  
3. შიდა ფლანგი 4. ბორბლის დამცავი

ამოიღეთ ელემენტის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და დადეთ თავდაყირა, რათა მარტივად მიაღწიოთ შპინდელს. დაამაგრეთ შიდა ფლანგი და აბრაზიული საჭრელი/აღმასის ბორბალი შპინდელზე. მჭიდროდ მოუჭირეთ საკეტი ხრახნი მოწოდებული გასაღებით. საკეტი ხრახნის და შიდა ფლანგის დამაგრების მიმართულება დამოკიდებულია ბორბლის სისქეზე.

იხილეთ ქვემოთ მოცემული ცხრილი.

## **შესაძლოა, ადგილი ჰქონდეს უკუცემას, ბორბლის გატეხვას და მრავის გადახურებას.**

არ დაიწყოთ ჭრის ოპერაცია სამუშაო ნაწილში. მიეცით ბორბალს სრული სიჩქარის მიღწევა და ფრთხილად შედით ჭრილში, ხელსაწყოს წინ გადაადგილებით სამუშაო ნაწილის ზედაპირზე. თუ ელექტრო ინსტრუმენტი სამუშაო ნაწილში ჩაირთვება, ბორბალი შეიძლება გაიჭედოს, ზევით აიწიოს ან უკან დაარტყას.

ჭრის ოპერაციების დროს არასდროს შეცვალოთ ბორბლის კუთხე. საჭრელ ბორბალზე გვერდითი ზეწოლის განხორციელება (როგორც დაფქვის დროს) გამოიწვევს ბორბლის გაზარდვას და გატეხვას, რაც სერიოზულ პირად დაზიანებას გამოიწვევს.

ბრილიანტის ბორბალი უნდა მუშაობდეს დასაჭრელი მასალის პერპენდიკულარულად.

## **მუშაობა მავთულის ჯაგრისით (დამატებითი აქსესუარი)**

### **⚠ სიფრთხილე!**

- შეამოწმეთ ჯაგრის მუშაობა ხელსაწყოს დატვირთვის გარეშე მუშაობისას და დარწმუნდით, რომ არავინ არის ჯაგრის წინ ან მის გასწვრივ.
- არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან ბალანსის დარღვევის მქონე ჯაგრისი. დაზიანებული ჯაგრისის გამოყენებამ შეიძლება გაზარდოს დაზიანების რისკი, რომელიც გამოწვეულია ჯაგრისის გაწყვეტილ მავთულებთან კონტაქტით.

## **მავთულის ჭიქის ჯაგრისი (იხილეთ სურათი J)**

ამოიღეთ ელემენტის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და დადეთ თავდაყირა, რათა მარტივად მიაღწიოთ შპინდელს. ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი შპინდელზე. მიამაგრეთ მავთულის ჯაგრისი შპინდელზე და გამკაცრეთ მოწოდებული გასაღებით. ჯაგრისის გამოყენებისას მოერიდეთ ზედმეტ ზეწოლას, რაც გამოიწვევს მავთულების ზედმეტად მოხრას და ნაადრევად გაწყვეტას.

## **მუშაობა მავთულის ბორბლის ჯაგრისით (დამატებითი აქსესუარი)**

### **⚠ სიფრთხილე!**

- მავთულის ბორბლის ჯაგრისის მუშაობა შეამოწმეთ ხელსაწყოთა დატვირთვის გარეშე გაშვებით და დარწმუნდით, რომ არავინ არის მავთულის ბორბლის ჯაგრისის წინ ან მის გასწვრივ.
- არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან ბალანსიდან გამოსული მავთულის ჯაგრისი. დაზიანებული მავთულის ჯაგრისის გამოყენებამ შეიძლება გაზარდოს დაზიანების პოტენციალი, რომელიც გამოწვეულია გაწყვეტილ მავთულებთან კონტაქტით.
- დამცავი ყოველთვის გამოიყენეთ მავთულის ჯაგრისებთან ერთად, დარწმუნდით, რომ დისკის დიამეტრი თავსდება დამცავში. დისკი შეიძლება დაიმსხვრეს გამოყენების დროს და დამცავი ამცირებს პირადი დაზიანების შანსს.

### **მავთულის ბორბლის ჯაგრისი (იხ. სურათი K)**

ამოიღეთ ელემენტის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და თავდაყირა დადეთ, რათა ღერძზე ადვილად მისვლა შეძლოთ. ღერძიდან ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი. მიამაგრეთ მავთულის ბორბლის ჯაგრისი ღერძზე და გამკაცრეთ გასაღებით. მავთულის ბორბლის ჯაგრისის გამოყენებისას მოერიდეთ ზედმეტ ზეწოლას, რადგან ეს იწვევს მავთულების ზედმეტად მოხრას და ნაადრევად გატეხვას.

## ტექნიკური მომსახურება და გაუმართაობა

### შესაძლო გაუმართაობები და მათი აღმოფხვრის მეთოდები

| გაუმართაობა                                                                | სავარაუდო მიზეზები                                                                                                                                                                                                                                           | მოქმედებები                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| როდესაც მანქანა ჩართულია, ელექტროძრავა არ მუშაობს.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● გადამრთველის გაუმართაობა</li> <li>● დენის კაბელი ან გაყვანილობა გაწყვეტილია, დენის კაბელის შტეფსელი გაუმართავია;</li> <li>● კოლექტორთან ჯაგრისის კონტაქტი არ არის;</li> <li>● ჯაგრისების ცვეთა/დაზიანება</li> </ul> | გამორთეთ მოწყობილობა ქსელიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს.              |
| კოლექტორზე წრიული ცეცხლის ფორმირება                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ჯაგრისის ცვეთა/ჯაგრისის დამჭერის დაზიანება;</li> <li>● არმატურის ხვეულის გაუმართაობა</li> </ul>                                                                                                                     | გამორთეთ მოწყობილობა ელექტრომომარაგე ბიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს. |
| მუშაობისას, სავენტილაციო ლიოზებიდან კვამლი ან წვის იზოლაციის სუნის ჩნდება. | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ელექტროძრავის ხვეულის გაუმართაობა;</li> <li>● ხელსაწყოთა ელექტრული ნაწილის გაუმართაობა.</li> </ul>                                                                                                                  | გთხოვთ, არ შეაკეთოთ მოწყობილობა დამოუკიდებლად.                                      |
| გადაცემათა კოლოფში ხმაურის გაზრდა                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● გადაცემათა კოლოფის ან საკისრების ცვეთა/გატეხვა</li> </ul>                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| როდესაც მანქანა ჩართულია, ღერძი არ ბრუნავს                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● გადაცემათა კოლოფის გაუმართაობა.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |                                                                                     |

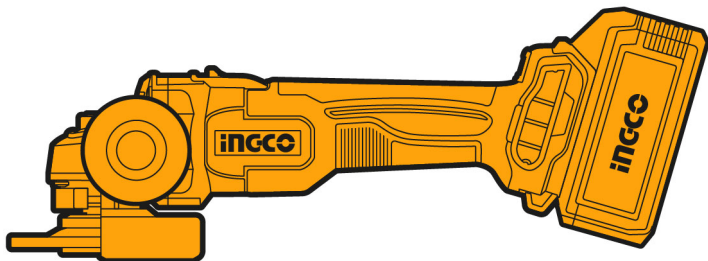
### კრიტიკული მდგომარეობის კრიტერიუმები

| კრიტიკული მდგომარეობის კრიტერიუმები                                              | სავარაუდო მიზეზები            | მოქმედებები                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ბზარები საკისრებისა და კორპუსის ნაწილების ზედაპირებზე                            | ლითონის დადლილობის დეფორმაცია | გამორთეთ მოწყობილობა ელექტრომომარაგე ბიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს. |
| დაზიანებულია დენის კაბელი ან შტეფსელი                                            | გადატვირთვა ან დაზიანება      | გთხოვთ, არ შეაკეთოთ მოწყობილობა დამოუკიდებლად.                                      |
| ძრავის ან რედუქტორის მექანიზმის ჭარბი ცვეთა ან დაზიანება, ან ნიშნების კომბინაცია | ლითონის დადლილობის დეფორმაცია |                                                                                     |

### კრიტიკული მდგომარეობის კრიტერიუმები

| კრიტიკული ჩავარდნების სია | მოქმედებები |
|---------------------------|-------------|
|---------------------------|-------------|

|                                                                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ელექტროძრავის ნაპერწკალი                                                                                                          | აუცილებელია კვალიფიციურ სპეციალისტთან დაკავშირება |
| ექსტრაორდინალური ხმაურის გამოჩენა                                                                                                 | აუცილებელია კვალიფიციურ სპეციალისტთან დაკავშირება |
| თუ ზემოთ ჩამოთვლილი გაუმართაობები გამოვლინდა, აუცილებელია მოწყობილობის გათიშვა ქსელიდან და კვალიფიციურ სპეციალისტთან დაკავშირება. |                                                   |



MADE IN CHINA 0825.V02



INGCO Global

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED  
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China