



PRO

GWS18V-11PS

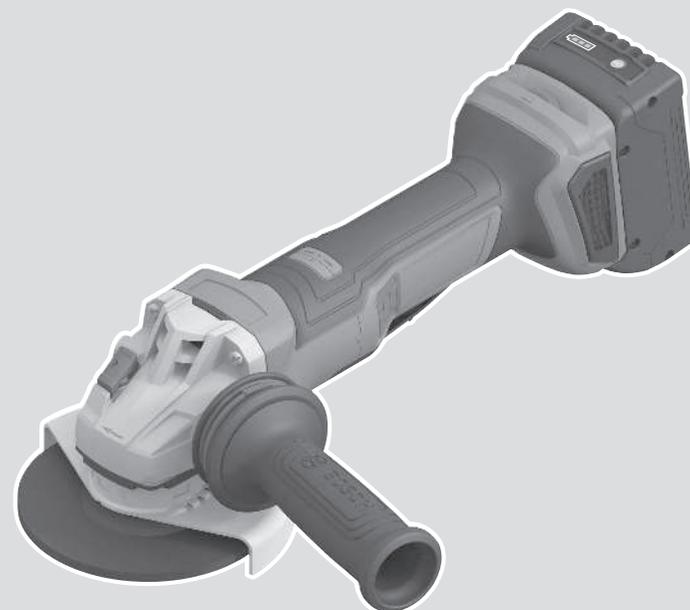
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A C24 (2025.08) 0 / 27



1 609 92A C24

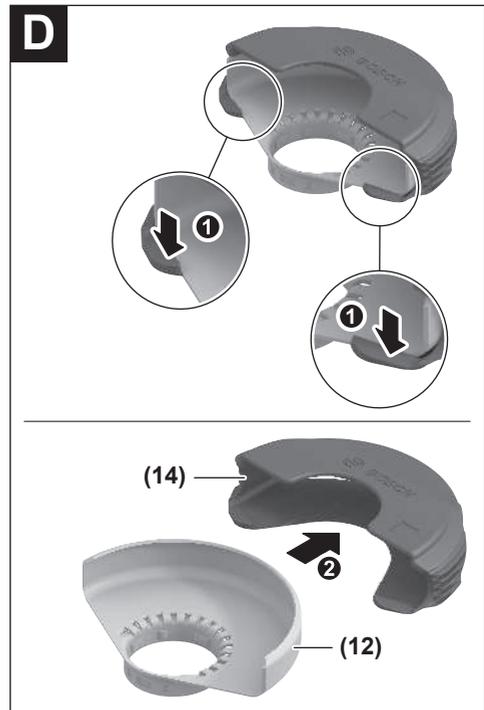
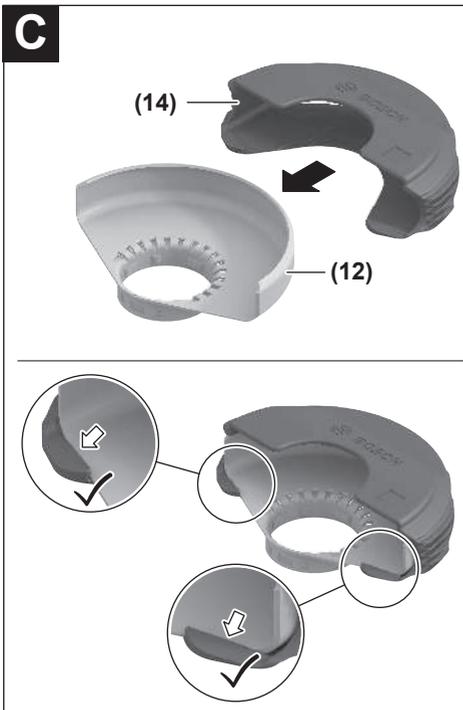
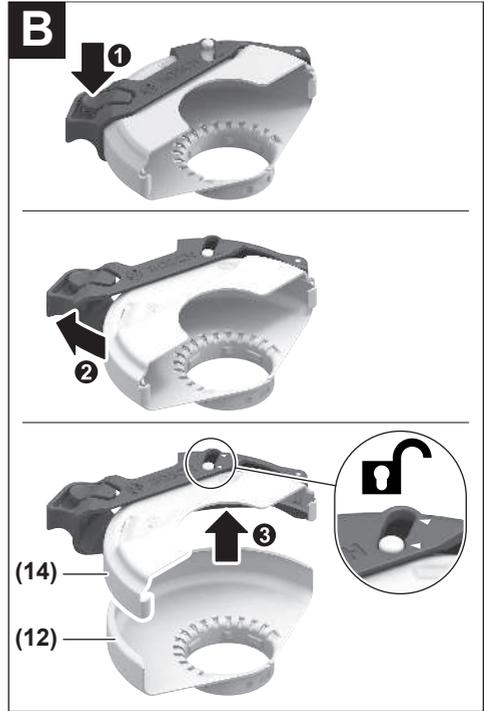
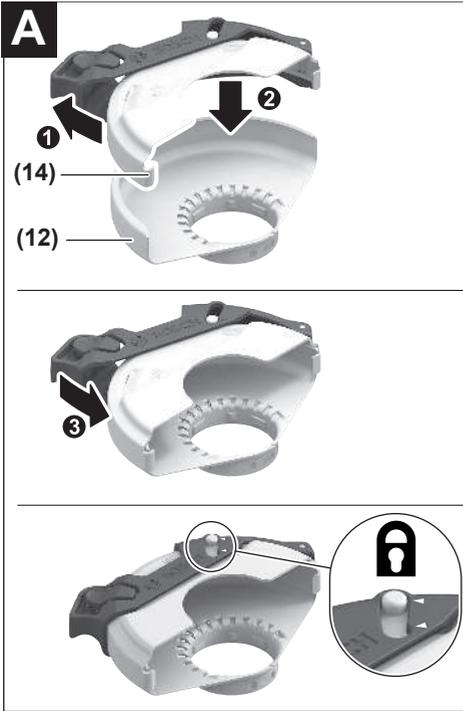


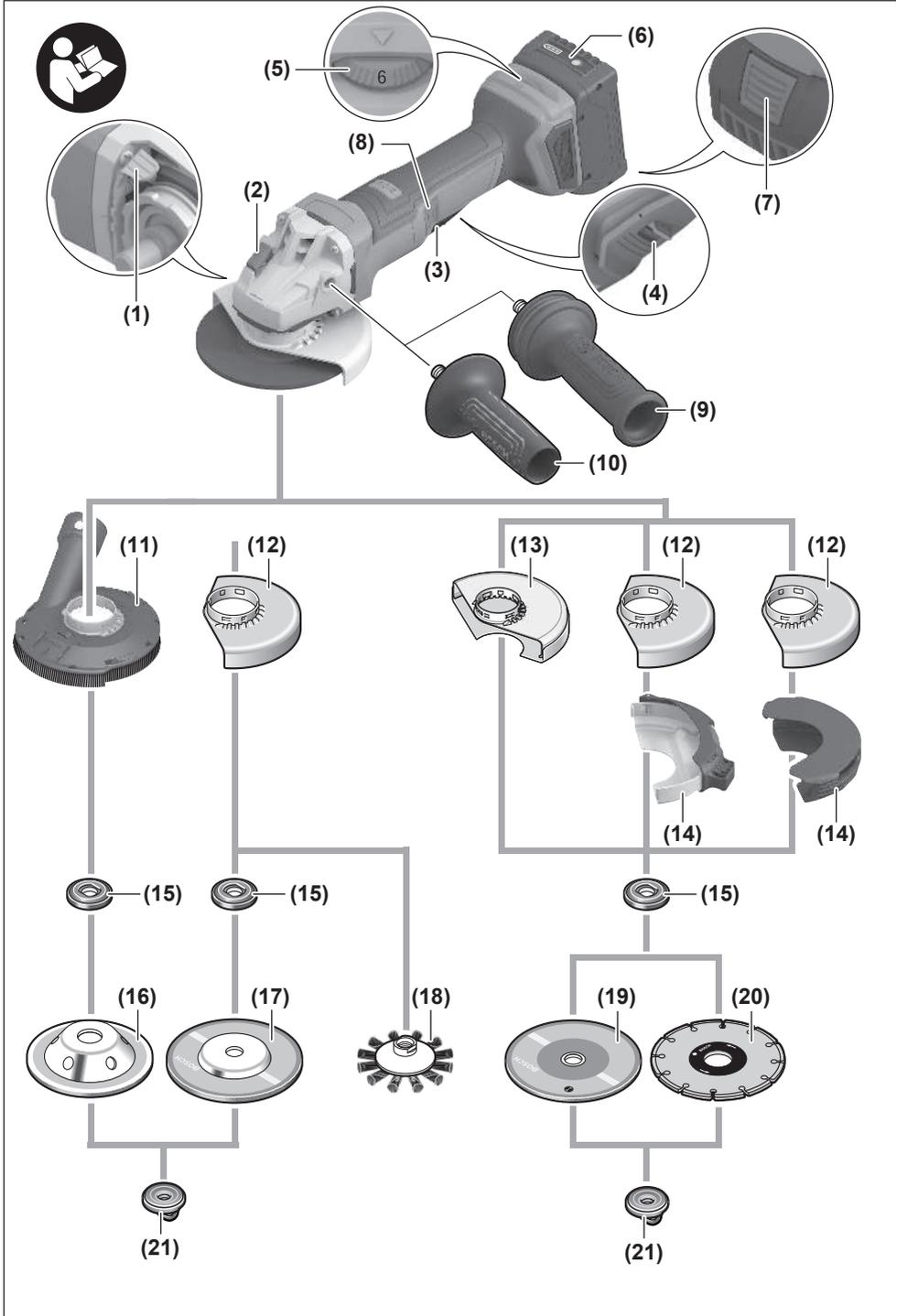
ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია

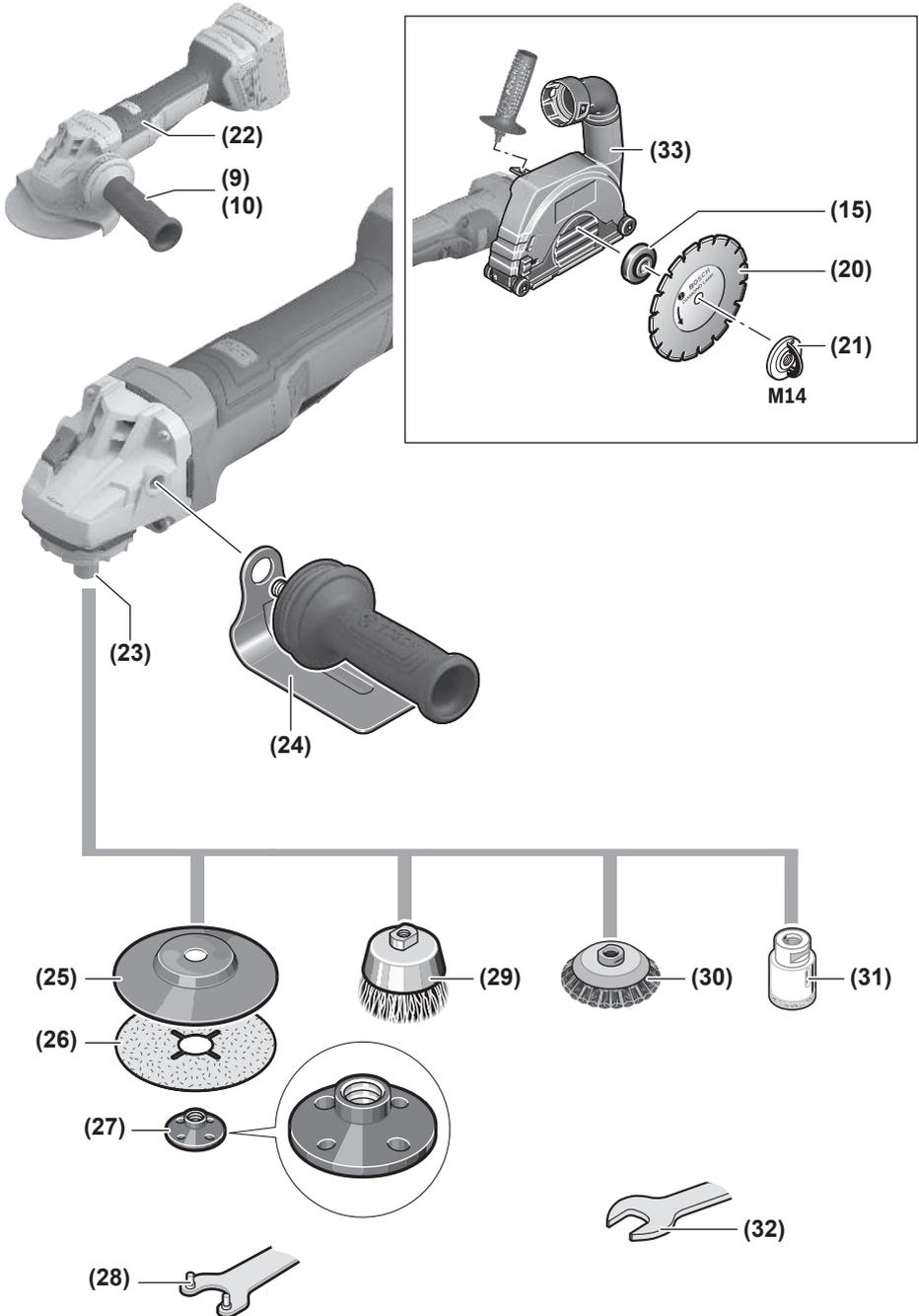


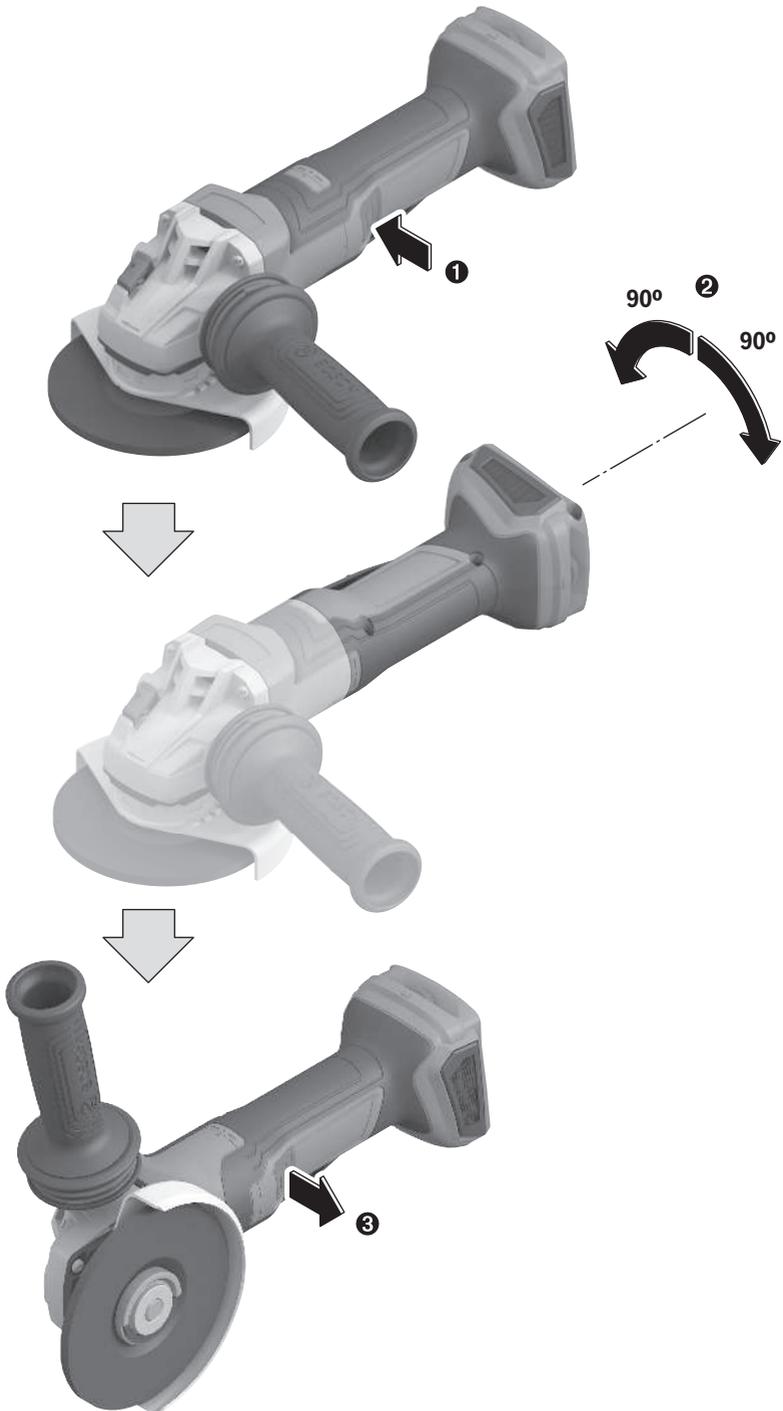
ქართული..... 83. 7









E

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 გაფრთხილება და ინსტრუქცია მომავალში გამოსაყენებლად.

გაფრთხილებებში ტერმინი "ელექტროხელსაწყო" ეხება თქვენს ელექტროენერგიაზე მომუშავე (ელექტროქსელში ჩასართავ) ელექტროხელსაწყოს ან აკუმულატორზე მომუშავე (უკაბელო) 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 გამოიწვიონ მტვრის აალება ან კვამლი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოს მუშაობისას მორიდეთ ბავშვები და უცხო პირები.** ყურადღების გაფანტვამ შესაძლოა გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

ელექტროუსაფრთხოება

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

პირადი უსაფრთხოება

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი მუშაობისას იყავით ფხიზლად, აკონტროლოთ საკუთარი მოქმედება და იხელმძღვანელოთ სადი 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 ნიღაბი, მოცურებისგან დამცავი უსაფრთხო ფეხსაცმელი, ჩაფხუტი ან სმენის დამცავი მოწყობილობა, რომელიც გამოიყენება შესაბამის პირობებში, შეამცირებს პირად დაზიანებებს.

- ▶ **უნებლიე ჩართვის აღკვეთა.** დარწმუნდით, რომ ელექტრომომწყობილობა გამორთულ მდგომარეობაშია, სანამ ჩართავთ დენის წყაროში და/ან ჩასვამთ აკუმულატორს, აიღებთ ხელში ან გადაიტანთ იარაღს. ელექტროხელსაწყოს გადატანა გადამრთველებზე განთავსებული თითოთ 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 გადატაროთ. ყოველთვის მყარად იდექით ფეხზე და დაიცავით წონასწორობა.** ეს შესაძლებლობას გაძლევთ უკეთესად აკონტროლოთ ელექტროხელსაწყო მოულოდნელ სიტუაციებში.
- ▶ **ჩაიცვით სათანადოდ.** არ ატაროთ ფართო ტანსაცმელი ან სამკაული. თქვენი თმა და ტანსაცმელი მორიდეთ მოძრავ ნაწილებს. ფართო ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა მოხდეს მოძრავ ნაწილებში.
- ▶ **თუ გათვალისწინებულია მტვრის შემკრეფი და შესასრუტი მოწყობილობების შეერთება, დარწმუნდით, რომ ისინი შეერთებულია და სწორად გამოიყენება.** მტვრის შემგროვებლის გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს მტვერთან დაკავშირებული საფრთხეები.
- ▶ **ხელსაწყობთან 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 სიჩქარეზე.
- ▶ **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 მოხსნადა. უსაფრთხოების ასეთი პრევენციული ზომები ავტომატურად ელექტროხელსაწყოს შემთხვევით ჩართვის რისკს.

- ▶ შეინახეთ გამოყენებული ელექტროხელსაწყოები ბავშვებისათვის მიუწვდომელ ადგილას და ნუ მისცემთ უფლებას პირებს, რომლებმაც არ იციან ელექტროხელსაწყოების მუშაობა ან არ გაეცნენ წინამდებარე ექსპლუატაციის ინსტრუქციებს. ელექტროხელსაწყოები საშიშია მოუზმადებელი მომხმარებლების ხელში.
- ▶ მოუარეთ ელექტროხელსაწყოებს და აქსესუარებს. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების განლაგების ან შეკავშირების სისწორე, ნაწილების სიმრთელი და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შესაძლოა იმოქმედოს ელექტროხელსაწყოზე. 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. ელექტროხელსაწყო გამოყენებამ სხვა დანიშნულებით შესაძლოა გამოიწვიოს სახიფათო მდგომარეობა.
- ▶ სახელურები და ზედაპირები შეინახეთ მშრალად, სუფთად, ცხიმისა და დაბინძურების გარეშე. მოლიპული სახელურები და ზედაპირები არ იძლევა ხელსაწყოს უსაფრთხო გამოყენების და კონტროლის შესაძლებლობას მოულოდნელ სიტუაციებში.

ხელსაწყოს აკუმულატორის გამოყენება და მოვლა

- ▶ დამუხტით 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 ტერმინალის მოკლად შეერთვამ შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან ხანძარი.

- ▶ არასათანადო პირობებში შესაძლებელია სითხის დაღვრა აკუმულატორიდან; მოერიდეთ სითხეებს. შემთხვევითი კონტაქტისას, ჩამოიხანეთ წყლით. თუ სითხე თვალში მოგხვდათ, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. აკუმულატორიდან დაღვრილი სითხე შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან დამწვრობა.
- ▶ არ გამოიყენოთ დაზიანებული ან შეცვლილი აკუმულატორი ან ხელსაწყო. დაზიანებულმა ან შეცვლილმა აკუმულატორებმა შეიძლება გამოაღიზიონ არაპროფიციონირებადი ქცევა, 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 ელექტროხელსაწყოს ტექნიკური მომსახურებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს მხოლოდ იდენტური სათადარიგო ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტროხელსაწყოს უსაფრთხოების დაცვას.
- ▶ არასოდეს არ შეაკეთოთ დაზიანებული აკუმულატორები. აკუმულატორების ტექნიკური მომსახურება უნდა განახორციელონ მხოლოდ ავტორიზებულმა ტექნიკური მომსახურების პროვაიდერებმა.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები კუთხური სახეხი მანქანა

უსაფრთხოების ტექნიკის გაფრთხილებები საერთოა საპრიალებელი, სახეხი, მავთულის ჯაგრისით ან ჭრის ოპერაციებისთვის:

- ▶ ეს ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია მავთულის ჯაგრისით სახეხი სამუშაოებისთვის, მოსახვეწი, გახვრეტისთვის ან ჭრისთვის. გაეცანი ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილებას, ინსტრუქციას, ილუსტრაციას და სპეციფიკაციას, რომლებიც მოყვება ამ ხელსაწყოს. ქვემოაჩვენებული ყველა ინსტრუქციის უგულებელყოფამ შეიძლება

- გამოიწვიოს ელექტრომოჰცი, ხანძარი და/ან მძიმე დაზიანება.
- ▶ არ არის გაპრიალების ოპერაციების შესრულება ელექტრო ხელსაწყოებით. ოპერაციების შესრულებამ, რომლისთვისაც ეს ელექტროხელსაწყო არ არის განკუთვნილი, შეიძლება შექმნას საფრთხე და გამოიწვიოს დაზიანება.
 - ▶ არ გადააკეთოთ მოცემული ელექტროხელსაწყო იმ სამუშაოს შესასრულებლად, რომელიც სპეციალურად არ ყოფილა შემუშავებული და არ არის მითითებული ხელსაწყოს მწარმოებლის მიერ. მსგავსმა გარდაქმნამ შესაძლოა გამოიწვიოს მართვის დაკარგვა და სერიოზული ტრავმა.
 - ▶ არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც არ არის გათვალისწინებული დამამზადებლის მიერ წინამდებარე ელექტროხელსაწყოსთვის და არ არის რეკომენდებული მის მიერ. მხოლოდ აქსესუარების დამაგრების შესაძლებლობა თქვენს ელექტროხელსაწყოზე არ გარანტირებს მათ საიმედო გამოყენებას.
 - ▶ აქსესუარების ნომინალური სიჩქარე, როგორც მინიმუმ უნდა უდრიდეს ელექტროხელსაწყოზე მითითებულ მაქსიმალურ სიჩქარეს. აქსესუარები, რომლებიც ნომინალურ სიჩქარეზე უფრო მაღალ სიჩქარეზე მუშაობენ შეიძლება გატყდნენ და გაფრინდნენ.
 - ▶ გარე დიამეტრი და სამუშაო იარაღის სისქე უნდა შეესაბამებოდეს თქვენი ელექტროხელსაწყოს ზომებს. არასწორად მორგებული სამუშაო იარაღები ვერ იქნება საკმარისად დაცული და შეიძლება გამოვიდეს კონტროლიდან.
 - ▶ აქსესუარების სამაგრების ზომები უნდა შეესაბამებოდეს ელექტროხელსაწყოს სამონტაჟო დეტალების ზომებს. აქსესუარების დეტალები, რომლებიც არ შეესაბამება ელექტროხელსაწყოს სამონტაჟო დეტალებს, შეიძლება ექსცენტრიულად იმუშაონ, წარმოქმნან ჭარბი ვიბრაცია და გამოიწვიონ კონტროლის დაკარგვა.
 - ▶ არ გამოიყენოთ დაზიანებული სამუშაო იარაღები . ყოველ გამოყენებამდე შეამოწმეთ სამუშაო იარაღები: სახეხი დისკები, ანახლეჩებზე და ბზარებზე, სახეხი თევზები ბზარებზე, რისკებზე და ძლიერ ცვეთაზე, მავთულის ჯგაგრისები დაუმაგრებელ ან გატეხილ მავთულზე. ელექტროხელსაწყოს ან სამუშაო იარაღის ვარდნის შემდეგ შეამოწმეთ ისინი დაზიანებებზე ან გამოიყენეთ დაზიანებული ელექტროხელსაწყო. სამუშაო იარაღის შემოწმების და დამაგრების შემდეგ, თქვენ და ყველა ახლო მყოფმა პირმა უნდა დაიკაოთ ჰობიციო სამუშაო იარაღის ბრუნვის სიბრტყის ფარგლებს გარეთ, რის შემდეგ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო ერთი წუთით ბრუნთა მაქსიმალურ რიცხვზე. დაზიანებული სამუშაო იარაღები კონტროლის პერიოდის განმავლობაში, ძირითადად, სკდება.
 - ▶ ატარეთ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. გამოყენებიდან გამომდინარე, გაიკეთეთ სახის დამცავი ფარი ან დამცავი სათვალე. საჭიროების შემთხვევაში გამოიყენეთ რესპირატორი, სმენის დაცვის საშუალებები, ხელთათმანები და საფარველი, რომელიც იცავს აბრაზიული მასალის ან ნაშაბადის წვრილი დეტალებისგან. თვალების დამცავი საშუალებები უნდა იცავდნენ გაფრქვეული ნამსხვრევებისგან, რომლებიც დამუშავების დროს წარმოიქმნება. რესპირატორის ნიღაბი უნდა იყოს ვარვისი ნაწილაკების ფილტრაციისთვის, რომლებიც შესაბამისი გამოყენებისას წარმოიქმნება. ხმაურის ხანგრძლივმა დატვირთვამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაკარგვა.
 - ▶ ყურადღება მიაქციეთ, რომ გარშემომყოფები თქვენი სამუშაო ზონიდან უსაფრთხო მანძილზე იყვნენ. თითოეულს, ვინც შედის სამუშაო ზონაში, უნდა ეცვას ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები. დასამუშავებელი დეტალის ფრაგმენტები ან მოტეხილი ცვლიდი ინსტრუმენტები შესაძლოა გაფარდეს და მიაყენოს ტრავმა უშუალოდ სამუშაო ზონის გარეთაც კი.
 - ▶ სამუშაოს შესრულებისას რომლის დროსაც სამუშაო იარაღმა შესაძლოა დაზიანოს ფარული ელექტროგაყვანილება, დაიჭირეთ იარაღი იზოლირებული ზედაპირით. დენგამყვან ხაზთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს ხელსაწყოს ლითონის ნაწილებზე ძაბვის გადასვლა და ელექტრომოჰცი.
 - ▶ არასოდეს არ გაუშვით ელექტროხელსაწყო ხელიდან, სანამ სამუშაო იარაღი ბოლომდე არ გაჩერდება. მბრუნავი სამუშაო იარაღი შეიძლება გამოედოს მბრუნავ საყრდენ ზედაპირს და შედეგად თქვენ შეიძლება დაკარგოთ კონტროლი ელექტროხელსაწყოზე.
 - ▶ გადატანის დროს გამორთეთ ელექტროხელსაწყო. თქვენი ტანსაცმელი შეიძლება შემთხვევით ჩაითრიოს მბრუნავმა სამუშაო იარაღმა, რომელმაც შეიძლება დაგაზიანოთ.
 - ▶ რეგულარულად გაწმინდეთ თქვენი ელექტროხელსაწყოს სავენტიაციო ჭრილები. ძრავის ვენტიაციური იწოვს მტვერს კორპუსში და რკინის მტვერის მნიშვნელოვანი გროვა შესაძლოა გახდეს ელექტრული გაუმართაობის მიზეზი.
 - ▶ არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო წვადი მასალების სიახლოვეში. ნაპერწკლებმა შეიძლება გამოიწვიონ ამ მასალების აალება.
 - ▶ არ გამოიყენოთ სამუშაო იარაღები, რომლებიც საჭიროებენ გამაგრებულ სითხეების გამოყენებას. წყლის ან სხვა გამაგრებელი

სითხეების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი.

უკუდარტყმა და შესაბამისი უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებები:

უკუდარტყმა - მოულოდნელი რეაქცია მბრუნავი სამუშაო იარაღის გაჭედვაზე ან დაბლოკვაზე, მაგალითად, სახეხი დისკის, სახეხი თევზის, მავთულის ჯაგარისის და ა.შ., რაც იწვევს მბრუნავი სამუშაო იარაღის უეცარ გაჩერებას. ამ დროს არაკონტროლირებადი ელექტროხელსაწყო ჩქარდება ბლოკირების ადგილას სამუშაო იარაღის ბრუნვის მიმართულების საწინააღმდეგოდ. თუ სახეხი დისკი იჭედება ან იბლოკება ნამზადში, მასში შესული სახეხი დისკის პირი შეიძლება გაიჭედოს და შედეგად გამოიწვიოს დისკის ამოხტომა ნამზადიდან ან უკუდარტყმა. ამ დროს სახეხი დისკი მიემართება ოპერატორისკენ ამ მისგან, ბლოკირების ადგილზე დისკის მიმართულების ბრუნვიდან გამომდინარე. ამ დროს შესაძლებელია სახეხი დისკების გატეხვა. უკუდარტყმა - ეს ელექტროხელსაწყოს არასწორი ან არამართებული გამოყენების შედეგია. ამის თავიდან აცილება შეგიძლიათ სიფრთხილის შესაბამისი ზომების მიღებით, როგორც ეს აღწერილია ქვემოთ.

- ▶ **ყოველთვის კარგად დაიკავეთ ელექტროხელსაწყო ორივე ხელით და გეკავოთ ტანი და ხელები ისე, რომ შეგეძლოთ ელექტროხელსაწყო შეკავება უკუდარტყმის შემთხვევაში.** ყოველთვის გამოიყენეთ დამატებითი სახელური (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), უკუდარტყმების ან გაშვებისას მბრუნავი მოძრაობების კონტროლისთვის გაშვების დროს. შესაბამისი ზომების მიღების შემთხვევაში, შესაძლებელია მბრუნავი მოძრაობების და უკუდარტყმის ძალების გაკონტროლება.
- ▶ **თქვენი ხელი არასოდეს არ უნდა იყოს მბრუნავი სამუშაო იარაღის სიახლოვეში.** უკუდარტყმის დროს სამუშაო იარაღი შეიძლება გადამოხტეს თქვენს ხელზე.
- ▶ **მოერიდეთ უბანს, სადაც უკუდარტყმის დროს გადაადგილდება ელექტროხელსაწყო.** უკუდარტყმა გადაადგილებს ელექტროხელსაწყოს სახეხი დისკის მოძრაობის საწინააღმდეგოდ მიმართულებით ბლოკირების ადგილას.
- ▶ **განსაკუთრებით ფრთხილად იმუშავეთ კუთხეებში, ბასრ პირებთან და ა.შ. აღკვეთეთ სამუშაო იარაღის ამოხტომა ნამზადიდან და მისი გაჭედვა.** მბრუნავი სამუშაო იარაღი მიდრეკილია გაჭედვისკენ კუთხეებში, ბასრ პირებზე და გადახტომისკენ. ეს იწვევს კონტროლის დაკარგვას ან უკუდარტყმას.
- ▶ **არ დააყენოთ მერქანის სახერხი დისკები და სეგმენტური ალმასის საჭრელი დისკები 10 მმ-ზე მეტი ღრეჩითი ან კბილანა სახერხი დისკები.** ასეთი სახერხი დისკები ხშირად

წარმოქმნიან უკუდარტყმას და იწვევენ კონტროლის დაკარგვას.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური სახეხი და ჭრის ოპერაციებისთვის:

- ▶ **გამოიყენეთ მხოლოდ მოცემული ელექტროხელსაწყოების განკუთვნილი სახეხი დისკები და არჩეული სახეხი დისკისთვის განკუთვნილი დამცავი გარსაცმი.** სახეხი დისკები, რომლებიც არ არის განკუთვნილი ამ ელექტროხელსაწყოებისთვის, არ შეიძლება იყოს საკმარისად დახურული და არ არის უსაფრთხო.
- ▶ **გაღუნული სახეხი დისკები უნდა დამონტაჟდეს ისე, რომ მათი სახეხი ზედაპირი არ ცდებოდეს დამცავი გარსაცმის პირს.** არასწორად დამონტაჟებული სახეხი დისკი, რომელიც ცილდება დამცავი გარსაცმის პირს, არ არის საკმარისად დაფარული.
- ▶ **დამცავი გარსაცმი აუცილებელია საიმედოდ დამაგრდეს ელექტროხელსაწყოზე და დარეგულირდეს უსაფრთხოების მაქსიმალურ დონეზე ისე, რომ მომხმარებლის მხარეს მიმართული იყოს რაც შეიძლება ნაკლები ნაწილი დაუფარავი აბრაზიული იარაღის.** დამცავი გარსაცმი იცავს მომხმარებელს ნატეხებისგან, შემთხვევითი კონტაქტისგან აბრაზიულ იარაღთან და ნაპერწკლებთან, რომლებისგან შეიძლება ააღდეს ტანსაცმელი.
- ▶ **დისკების უნდა იყოს გამოყენებული მხოლოდ სპეციფიური მიზნებისთვის.** მაგალითად: არ გახეხოთ საჭრელი დისკოს გვერდითი მხარით. აბრაზიული საჭრელი დისკები განკუთვნილია პერიფერიული გახეხვისთვის, ამ დისკებზე გამოყენებულმა გვერდითმა ძალებმა შეიძლება გამოიწვიოს მათი განადგურება.
- ▶ **თქვენთვის არჩეული სახეხი დისკისთვის, ყოველთვის გამოიყენეთ დაუზიანებელი სწორი ზომის და ფორმის მომჭერი მილტუჩები.** სწორი მილტუჩები წარმოადგენენ სახეხი დისკის საყრდენს და ამცირებენ მისი გატეხვის საფრთხეს. მილტუჩები საჭრელი დისკებისთვის შეიძლება განსხვავდებოდეს სახეხი დისკების მილტუჩებისგან.
- ▶ **არ გამოიყენოთ დიდი ელექტროხელსაწყოების გაცვეთილი სახეხი დისკები.** სახეხი დისკები დიდი ელექტროხელსაწყოებისთვის არ არის განკუთვნილი პატარა ელექტროხელსაწყოების მაგალით ბრუნვის სიჩქარეებზე და შეიძლება გახელიფოს ისინი.
- ▶ **ორმაგი დანიშნულების დისკების გამოყენებისას, ყოველთვის გამოიყენეთ სწორი დამცავი გარსაცმი, რომელიც შეეფერება შესარტყმელ სამუშაოს.** არასწორი დამცავი გარსაცმის გამოყენებისას, საჭირო დაცვა არ იქნება უზრუნველყოფილი. ამან შესაძლოა გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება.

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური ჭრის ოპერაციებისთვის:

- ▶ არ „გაჭედოთ“ საჭრელი დისკო და არ გამოიყენოთ ჭარიბი ზეწოლა. არ სცადოთ ზედმეტად დრმა ჭრილის გაკეთება. დისკოს გადაძაბვა ზრდის დატვირთვისა და ჭრის დროს დისკოს ჩახვევის ან ჩაჭედვის ან უკუგადების ან დისკოს გატეხვის შესაძლებლობას.
- ▶ არ განათავსოთ თქვენი სხეული მბრუნავი დისკოს გასწვრივ. როდესაც დისკო, ოპერაციის დროს, თქვენს სხეულს შორდება, შესაძლო უკუგდება შეიძლება უბიძგოს მბრუნავ დისკოს და ელექტროხელსაწყოს პირდაპირ თქვენსკენ.
- ▶ დისკოს გაჭედვის შემთხვევაში ან როდესაც ჭრა წყდება რაიმე მიზეზით, გამორთეთ ელექტროხელსაწყო და გეკირით მისი მჭრელი ბლოკი უმოძრაოდ, სანამ დისკო ბოლომდე არ გაჩერდება. არასოდეს არ ეცადოთ ამოიღოთ დისკი ჩანაჭრიდან მოძრაობის დროს, წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლოა მოხდეს უკუგდება. გამოივლიეთ და მიიღეთ მაკორექტირებელი ზომები დისკოს ჩახვევის მიზეზის აღმოსაფხვრელად.
- ▶ არ გაუშვათ ხელახლა ჭრის ოპერაცია დასამუშავებელ დეტალში. აცადეთ დისკს აკრიფოს სრული სიჩქარე და ფრთხილად ხელახლა შედით ჩანაჭერში. თუ ელექტროხელსაწყო ხელახლა გაიშვება დასამუშავებელ დეტალში, დისკი შეიძლება გაიღუნოს, ამოვიდეს ან გამოიწვიოს უკუგდება.
- ▶ დაიკავეთ ნებისმიერი დიდი ზომის დასამუშავებელი დეტალი, დისკის ჩაჭერის და უკუგდების რისკის მინიმუმამდე დასაყვანად. დიდი ზომის დასამუშავებელი დეტალებს საკუთარი წონის ქვეშ გაღუნვის ტენდენცია აქვთ. დასამუშავებელი დეტალის ქვეშ განათავსეთ საყრდენები გაჭრის ხაზთან ახლოს დისკის ორივე მხარეს.
- ▶ განსაკუთრებით ფრთხილად იყავით „ჯიბის ჭრის“ გაკეთებისას არსებულ კედლებში ან სხვა ბრმა უბნებში. გამოსულმა დისკმა შეიძლება გაჭრას გაზის ან წყლის მილები, ელექტრული გაყვანილობა ან საგნები, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს უკუგდება.
- ▶ არ სცადოთ ირბი ჭრილის გაკეთება. დისკოზე ნამეტანი ზეწოლა ზრდის დატვირთვისა და ჭრის დროს დისკოს ჩახვევის ან ჩაჭედვის, აგრეთვე უკუგდების ან დისკოს გატეხვის შესაძლებლობას, რამაც შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული ტრავმა.

უსაფრთხოების ტექნიკის სპეციალური მითითებები ზუმფარანი ქაღალდით ხევისას:

- ▶ გამოიყენეთ შესაბამისი ზომის სახეხი ფურცლები. სახეხი ფურცლის ამორჩევისას გაითვალისწინეთ მწარმოებლის რეკომენდაციები. დიდი სახეხი ფურცელი, რომელიც ძალიან გამოდის საყრდენი

თევშიდან, შეიძლება გამოიწვიოს ჭრილობები, დისკის გაჭედვა ან გახლეჩა, ან უკუდარტყმა.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, სპეციფიკური მავთული ხევის ოპერაციებისთვის:

- ▶ გაითვალისწინეთ, რომ ჯაგრისი ისვრის მავთულის ჯაგრებს ჩვეულებრივი მუშაობის დროსაც კი. არ გადატვირთოთ ჯაგარის ჯაგრისის ზედმეტი დატვირთვით მავთულის ჯაგრისებმა შესაძლოა მარტივად შეახსწონ თხელ ტანსაცმელში და/ან კანში.
- ▶ თუ მავთული ხევისთვის მითითებულია მცველის გამოყენება, არ დაუშვათ მავთულის დისკოს ან ჯაგრისი კონტაქტი მცველთან. მავთულის დისკო ან ჯაგრისი შეიძლება გაფართოვდეს დიამეტრში სამუშაო დატვირთვისა და ცენტრიდანული ძალების გამო.

დამატებითი უსაფრთხოების ინფორმაცია

ატარეთ დამცავი სათვალე.



დამცავი ბუდის გამოყენება საჭრელად არ შეიძლება. შესაბამისი ადაპტორით დამცავი ბუდე შეგიძლიათ გამოიყენოთ საჭრელად.

მუშაობის დროს მყარად დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო ორივე ხელით და უზრუნველყავით სხეულის მდგრადი პოზიცია. ორი ხელით თქვენ უფრო საიმედოდ მართავთ ელექტროხელსაწყოს.

- ▶ შიდა ფრუმენი აპლიკაციური ინსტრუმენტებისთვის, როგორცაა ჯაგრისი და ალმასის მრგვალი ფრუმები, ყურადღება უნდა მიაქციოთ სახეხი შპინდელის ფრუმის მასს. სიგრძეს. შპინდელის ბოლო არ უნდა ეხებოდეს სამუშაო ინსტრუმენტის საფუძველს.

- ▶ გამოიყენეთ შესაბამისი დეტექტორები სამუშაო ზონაში ფარული მიწოდების ხაზების დასადგენად ან მიმართეთ დახმარებისთვის ადგილობრივ კომუნალური მომსახურების კომპანიას. ელექტროკაბელებთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი და ელექტროშოკი. გაზის ხაზების დაზიანებამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება. წყლის მილზე დახმარება იწვევს ქონების დაზიანებას.

- ▶ არ შეეხოთ სახეხ და მჭრელ დისკოებს მათ გაგრილებამდე. მუშაობის დროს დისკოები შეიძლება ძალიან გახურდეს.

- ▶ აუშვით ჩართვა/გამორთვის გადამრთველს და გადართეთ გამორთულ პოზიციაში ელექტროკვების მიწოდების შეწყვეტის შემთხვევაში, მაგალითად, როდესაც აკუმულატორი მოხსნილია. ეს აღკვეთს არაკონტროლირებად ხელახლა გაშვებას.

- ▶ დაფიქსირეთ სამუშაო ნაწილი. ნაკეთობის დაფიქსირება დამჭერი მოწყობილობით ან გირაგით უფრო უსაფრთხოა, ვიდრე ხელით.
- ▶ სამუშაო იარაღები შეინახეთ შენობაში მშრალ, თანაბრად გამთბარ და არაგაყინულ სათავსოში.
- ▶ ელექტროხელსაწყოს ტრანსპორტირებამდე, მოსვენით სამუშაო იარაღები. ეს აღკვეთს მათ დაზიანებას.
- ▶ დაწებებულ საჭრელ და სახეხ დისკებს გააჩნიათ მოქმედების ვადა, რომლის გასვლის შემდეგ დისკების გამოყენება აღარ შეიძლება.
- ▶ აკუმულატორის დაზიანების და არასწორი გამოყენების შემთხვევაში, შეიძლება გამოიყოს ორთქლი. აკუმულატორი შეიძლება აინთოს ან აფეთქდეს. დარწმუნდით, რომ ადგილი კარგად ნიაფდება და მიმართეთ ექიმს, თუ განიცდით რაიმე გვერდით მოვლენებს. ორთქლმა შესაძლოა გაგიღიზიანოს 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 სინესტისგან. არსებობს აფეთქების და მოკლე ჩართვის საფრთხე.

პროდუქტის და მომსახურების აღწერა



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 ლითონის, ქვის, პოლიმერული და კომბინირებული მასალის ჭრისთვის, ასევე ლითონის და ქვის ფხეკისთვის,

ლითონის წინასწარი დამუშავებისთვის და ქვის მასალის ბურღისთვის ალმასის ბურღით წყლის გარეშე. ამასთან თითოეულ შემთხვევაში საჭიროა გამოიყენოთ შესაბამისი დამცავი ტარი(იხ. «ექსპლუატაცია», გვ. 18).

ქვის ჭრისთვის საჭიროა მტვრის საკმარისი მოცულობის უზრუნველყოფა.

დამტკიცებელი სახეხი ხელსაწყოების არსებობის შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო შეიძლება იყოს გამოყენებული ხეხვისთვის ზუმფარის ქაღალდით. აკრძალულია ელექტროხელსაწყო გამოყენება ქვის მასალის სახეხად ალმასის თევზური სახეხი დისკებით.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყოს სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) დამცავი ბუდის ბლოკირების რიჩაგი
- (2) შპინდელის ფიქსირების ღილაკი
- (3) ამომრთველი
- (4) ამომრთველის განბლოკვის რიჩაგი
- (5) ბრუნთა რიცხვის დასაყენებელი რგოლი
- (6) აკუმულატორი^{a)}
- (7) აკუმულატორის განბლოკვის ღილაკი^{a)}
- (8) ღილაკი რედუქტორის მოსაბრუნებლად
- (9) ვიბრაციისგან დამცავი დამატებითი ტარი (იზოლირებული ზედაპირით)
- (10) სტანდარტული დამატებითი ტარი (იზოლირებული ზედაპირით)^{a)}
- (11) გამწოვი ბუდე ხეხვისთვის^{a)}
- (12) დამცავი გარსაცმი ხეხვისთვის
- (13) დამცავი გარსაცმი ჭრისთვის^{a)}
- (14) ჭრის ტარი
- (15) საყრდენი მილტუჩი საყრდენი საყელურით
- (16) სალმენადნობიანი ჯამისებრი სახეხი დისკი^{a)}
- (17) სახეხი დისკი^{a)}
- (18) მრგვალი ჯაგარისი (M14)^{a)}
- (19) საჭრელი დისკი^{a)}
- (20) ალმასის საჭრელი დისკი^{a)}
- (21) სწრაფომჭერი ქანჩი კავით (M14)
- (22) სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
- (23) სახეხი შპინდელი
- (24) დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის^{a)}
- (25) რეზინის საყრდენი თევზი^{a)}
- (26) ზუმფარის ქაღალდი^{a)}
- (27) მრგვალი ქანჩი^{a)}
- (28) რქისებრი გასადები ორი ხვრელისთვის მისაჭერი ქანჩებისთვის
- (29) ჯამისებრი ჯაგარისი^{a)}
- (30) კონუსური ჯაგარისი^{a)}

- (31) ალმასის საბურღი ყელი^{a)}
- (32) რქისებრი გასადები^{a)}
- (33) დამცავი გარსაცმი ჭრისთვის მიმმართველებით^{a)}

a) ეს აქსესუარები არ შედის მოწოდების სტანდარტულ კომპლექტში.

ტექნიკური მონაცემები

კუთხური სახეხი მანქანები	GWS18V-11PS	
სასაქონლო ნომერი	3 601 JN4 3..	
ნომინალური ძაბვა	ვ=	18
უქმე სვლის ბრუნების ნომინალური რიცხვი ^{A)}	წთ ⁻¹	9000
ბრუნთა სიხშირის რეგულირების დიაპაზონი	წთ ⁻¹	3000-9000
სახეხი დისკის/რეზინის საყრდენი თევზის მაქს. დიამეტრი	მმ	125
სახეხი შპინდელის კუთხვილი		M 14
სახეხი შპინდელის კუთხვილის მაქს. სიგრძე	მმ	22
გამორთვის სისტემა უკუდარტყმისას		●
განმეორებითი ჩართვისგან დაცვა		●
გარბენის მუხრუჭი		●
დარტყმისას გამორთვა		●
ბრუნთა რიცხვის არჩევა		●
მასა ^{B)}	კგ	1,9
გარემოს რეკომენდირებული ტემპერატურა დამუხტვისას	°C	0 ... +35
გარემოს დასაშვები ტემპერატურა ექსპლუატაციის ^{C)} და შენახვის დროს	°C	-20 ... +50
თავსებადი აკუმულატორები		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
რეკომენდირებული აკუმულატორები სრული სიმძლავრის მისაღწევად		GBA 18V... ≥ 4,0 ასთ ProCORE18V... ≥ 4,0 ასთ EXPERT18V...
რეკომენდირებული დასამუხტი მოწყობილობები		GAL18V... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18...

კუთხური სახეხი მანქანები	GWS18V-11PS
	GAL 12V/18...
	GAX 18...
	EXAL18...

- A) უქმე სვლის ბრუნების ნომინალური რიცხვი EN IEC 62841-2-3 შესაბამისი საშუალებების ასარჩევად. უქმე სვლის ბრუნების ფაქტორი რიცხვი უსაფრთხოების ნორმებიდან გამომდინარე და სამეწარმეო ნებათავეზე დაბალია.
- B) დამატებითი სახელური (10), დამცავი ტარი ჭრისთვის (13), საყრდენი მილტყვი (15), სწრაფმოჭერი ქანჩი (21), აკუმულატორის გარეშე (აკუმულატორის წონა შეგიძლიათ ნახოთ ვებ-გვერდზე www.bosch-professional.com)
- C) შებენილი სიმძლავრე < 0 °C ტემპერატურაზე მნიშვნელოვებით შეიძლება ვარირებდეს ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულია. უფრო დეტალებით ინფორმაცია მოყვანილია საიტზე www.bosch-professional.com/wac.

გამორთვის სისტემა უკუდარტყმისას



ელექტროხელსაწყოს მოულოდნელი უკუსვლის შემთხვევაში, მაგ. გრძივი ჭრის დროს ბლოკირებისას, ძრავაზე კვების მიწოდება წყდება..

ელექტროხელსაწყოს ისევ ჩასართავად დააყენეთ გამორთველი (3) გამორთ. პოზიციაში და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო.

განმეორებითი ჩართვისგან დაცვა



დაუგეგმავე ჩართვისგან დაცვა თავიდან აგაცილებთ ელექტროხელსაწყოს უკონტროლო ჩართვას ელექტროენერგიაში ხარვეზების შემდეგ.

ელექტროხელსაწყოს განმეორებითი ჩართვისთვის ამომრთველი დააყენეთ (3) გამორთ. პოზიციაში და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო.

გარბენის მუხრუჭი



ელექტროხელსაწყო აღჭურვილია გარბენის ელექტრონული მუხრუჭით. ელექტროხელსაწყოს გამორთვისას ან კვების შეფერხებისას აბრაზიული ხელსაწყო ჩერდება წამებში.

დარტყმისას გამორთვა

დარტყმისას გამორთვის ჩამენებული სისტემა გამორთავს ელექტროხელსაწყოს, როგორც კი ის დაეცემა იატაკზე. იმისათვის, რომ გადატვირთოთ ელექტროხელსაწყო, დააყენეთ ამომრთველი (3) პოზიციაში გამორთულია და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო.

მონაცემების რეგისტრაცია



ამ ელექტროხელსაწყოზე აქტიურია მონაცემების რეგისტრაცია.

ბრუნთა რიცხვის არჩევა

ბრუნების რიცხვი სამონტაჟო ბორბლის დახმარებით (5) შეგიძლიათ დაარეგულიროთ ბრუნების საჭირო რიცხვი მუშა ინსტრუმენტზე. მონაცემები შემდეგ ცხრილში სარეკომენდაციო მნიშვნელობებია.

მასალა	გამოყენება	სამუშაო ინსტრუმენტი	პოზიციის დასაყენებელი რგოლი
ლითონი	საღებავის მოშორება	ზუმფარის ქაღალდი	2–3
ლითონი	მოფხვკა, ჟანგის მოშორება	მრგვალი ჯაგრისი, ზუმფარის ქაღალდი	3
უჟანგავი ლითონი	ხეხვა	სახეხი დისკი/ფიბრული დისკი	4–6
ლითონი	უხეში ხეხვა	სახეხი ქარგოლი	6
ლითონი	ჭრა	საჭრელი დისკი	6
ქვა	ჭრა	ალმასის საჭრელი დისკი	6

▶ აქსესუარების ნომინალური სიჩქარე, როგორც მინიმუმ უნდა უდრიდეს ელექტროხელსაწყოზე მითითებულ მაქსიმალურ სიჩქარეს. ნომინალურ სიჩქარეზე უფრო სწრაფად მომუშავე აქსესუარები შეიძლება გატყდეს და გაფრინდეს.

დონე	[წთ ⁻¹]
ბრუნების რიცხვის არჩევა	
1	3000
2	4500
3	5400
4	6200
5	7000
6	9000

ბრუნების რიცხვის დონეების მითითებული მნიშვნელობები საორიენტაციოა.

აკუმულატორი

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

აკუმულატორის მუხტი

▶ გამოიყენეთ მხოლოდ ტექნიკურ მახასიათებლებში მითითებული სამუხრი 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 განბლოკვის დილაკს და ამოიღეთ ის. **ამასთან არ გამოიყენოთ ძალა.**

აკუმულატორი აღჭურვილია ფიქსირების 2 საფეხურით, რომელიც განკუთვნილია აკუმულატორის ამოვარდნისგან დასაცავად განბლოკვის დილაკზე 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 დილაკს  ან  მუხტის დონის ინდიკაციისთვის. ეს აგრეთვე შესაძლებელია ინსტრუმენტისგან გამორთულ აკუმულატორზე. თუ აკუმულატორის ბატარეის მუხტის დონის ინდიკატორის დილაკზე 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 %
უწყვეტი ნათება 1 მწვანე LED	5–20 %
ციმციმა ნათება 1 მწვანე LED	0–5 %

აკუმულატორის გაუმართაობის რისკის ამოცნობა

EXPERT18V... | EXBA18V...

აკუმულატორის მუხტის დონის გარდა, LED ინდიკატორებიც მიუთითებს აკუმულატორის გაუმართაობის რისკის შესახებ.

ფუნქციის აქტივაციისთვის, დააჭირეთ და გაეჭიროთ მუხტის დონის ინდიკატორი 3 წამის განმავლობაში. აკუმულატორის მდგომარეობის ანალიზზე მიუთითებს მორბენალი სინათლე აკუმულატორის მდგომარეობის ინდიკატორზე. შედეგი აისახება აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორზე.

1 LED: აკუმულატორს აქვს გაუმართაობის მაღალი რისკი. სიმძლავრე და მუშაობის ხანგრძლივობა შეიძლება შემცირებული იყოს. რეკომენდირებულია აკუმულატორის გამოცვლა.

5 LED: აკუმულატორი კარგ მდგომარეობაშია გაუმართაობის დაბალი რისკით.

ყურადღება მიაქციეთ: აკუმულატორის გაუმართაობის რისკის შეფასებას აქვს მხოლოდ ორი საფეხური და გთავაზობთ გამარტივებულ შეფასებას. აკუმულატორი ან კარგ მდგომარეობაშია, ან გაზრდილია გაუმართაობის წარმოქმნის რისკი. აკუმულატორის მდგომარეობა არ აისახება პროცენტებში.

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 საგრძნობო შემცირება მიუთითებს, რომ აკუმულატორი ძველდება და საჭიროა მისი გამოცვლა.

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

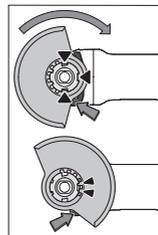
აწყობა

დამცავი მოწყობილობების მონტაჟი

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

მითითებამუშაობის დროს სახეი დისკის გატეხვის შემთხვევაში ან ელექტროხელსაწყოს დამცავი გარსაცმის სამაგრი მოწყობილობების დაზიანების შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო დაუყოვნებლივ უნდა წაიღოთ ტენიკური მომსახურების სახელსნოში, მისამართები იხ. განყოფილებაში «ტენიკური მომსახურება და კონსულტაციები პროდუქციის გამოყენებასთან დაკავშირებით».

დამცავი ბუდე ხევისთვის



ჩამოაცვით დამცავი ბუდე (12) ელექტროხელსაწყოს პატრონს, ისე რომ კოდირების მუშტები დამცავ თავსახურზე ემთხვევოდეს პატრონს. ამასთან დააჭირეთ და გაეჭიროთ განბლოკვის რიჩაგი (1). მიაჭირეთ დამცავ ბუდეს (12) შპინდელის ყელს ისე, რომ დამცავი ბუდის მჭერილა ეხებოდეს ელექტროხელსაწყოს

მილტუქს და მოატრიალეთ დამცავი ბუდე წკაპუნამდე. დაარეგულირეთ დამცავი ბუდის პოზიცია (12) სამუშაო პროცესის მოთხოვნების შესაბამისად. ამისათვის აწიეთ განბლოკვის რიჩაგი (1) ზევით და მოატრიალეთ დამცავი ბუდე (12) საჭირო პოზიციაზე.

▶ **დააყენეთ დამცავი ბუდე (12) ყოველთვის ისე, რომ ორივე განბლოკვის რიჩაგის მუშტი(1)**

შევიდეს დამცავი ბუდის შესაბამის ხვრელში (12) .

- ▶ **დაარეგულირეთ დამცავი გარსაცმი (12) ისე, რომ გამორიცხოთ ნაპერწკლების გაფრქვევა ოპერატორის მიმართულებით.**
- ▶ **აქსესუარების ბრუნვის მიმართულებით დამცავი ტარი (12) უნდა ტრიალებდეს მხოლოდ განბლოკვის რიჩაგის მოქმედებაში მოყვანით(1)! წინააღმდეგ შემთხვევაში არ შეიძლება ელექტროხელსაწყოთა შემდგომი გამოყენება, ის უნდა გადასცეთ მომსახურების ცენტრს.**

მითითება: კოდირების მუშტები დამცავ ტარზე (12) თავიდან აგაცილებთ ელექტროხელსაწყოზე მისთვის გაუთვალისწინებელი დამცავი ტარების მონტაჟს.

გამწოვი ბუდე ხევისთვის

საღებავების, ლაქების და პლასტიკის საღებავადნობიან ფინჯანურ სახეხ რგოლებთან კომბინაციაში ნაკლებად მტვრიანი ხევისთვის (16) შეგიძლიათ გამოიყენოთ გამწოვი ბუდე (11). გამწოვი ბუდე (11) არ გამოადგება ლითონის დამუშავებისთვის.

გამწოვ ბუდეზე (11) შეგიძლიათ ჩართოთ შესაბამისი Bosch მტვერსასრუტი. ამისათვის ჩასვით შემწოვი შლანგი მტვრის გამწოვის გადაამყვანით მისთვის გათვალისწინებულ გამწოვი სარქველის მიმღებ შტუცერში.

დამცავი ბუდე ჭრისთვის

- ▶ **ჭრისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ჭრისთვის (13) ან დამცავი ტარი ხევისთვის (12) ჭრის ტართან ერთად (14).**
- ▶ **ქვის ჭრისთვის საჭიროა მტვრის საკმარისი მოცულობის უზრუნველყოფა.**

ჭრისთვის განკუთვნილი დამცავი გარსაცმი (13) მონტაჟდება ხევისთვის განკუთვნილი დამცავი გარსაცმის ანალოგიურად (12).

ჭრის ტარი ლითონის

ლითონის ჭრის ტარის დაყენეთ (14) ხევის დამცავ ტარზე (12) (იხ.სურ. A): მოატრიალეთ დამჭერი საფხევი უკან(⊕). ჩამოავით ტარი (14) ხევის დამცავ ტარს (12) (⊙). მყარად მიაჭირეთ დამჭერი საფხევი დამცავ ტარს (12) (⊕). მოსახსნელად (იხ.სურ. B) დააჭირეთ ღილაკს დამჭერ საფხევეზე (⊕) და მოატრიალეთ უკან (⊙). მოხსენით ტარი (14) დამცავ ტარს (12) (⊙).

ჭრის ტარი პლასტმასისგან

ჩამოავით საჭრელი ტარი (14) რომელიც პლასტმასისა ხევის დამცავ ტარზე (12) (იხ. სურ. C). ტარი (14) ჩანს და სმენადი წვაპუნით ფიქსირდება დამცავ ტარზე (12). მოსახსნელად (იხ.სურ. D) განბლოკეთ ტარი (14) დამცავ ტარზე (12)(⊕) მარცხნიდან მარჯვნიდან და მოხსენით ტარი (⊙).

დამცავი ბუდე მიმმართველით ჭრისთვის

გამწოვი ბუდე მიმმართველით ჭრისთვის (33) ისე დააყენეთ, როგორც დამცავი ბუდე ხევისთვის. დამატებითი ტარის დამაგრებით (10)/(9) რედუქტორის კორპუსზე გამწოვი სარქველის საფხევი ელექტროხელსაწყო უხემად მიმაგრებულია გამწოვ სარქველთან. გამწოვ სარქველზე მიმმართველებით (33) შეგიძლიათ ჩართოთ შესაბამისი Bosch მტვერსასრუტი. ამისათვის ჩასვით შემწოვი შლანგი მტვრის გამწოვის გადაამყვანით მისთვის გათვალისწინებულ გამწოვი სარქველის მიმღებ შტუცერში.

მითითება: ხახუნი, რომელიც წარმოიქმნება შემწოვ შლანგში და აქსესუარებში მტვრის გამო გაწოვისას, იწვევს ელექტროსტატიკურ მუხტს, რომელიც მომხმარებელმა შეიძლება იგრძნოს როგორც სტატიკური მუხტი (დამოკიდებულია გარემო ფაქტორებზე და თავის ფიზიოლოგიურ მდგომარეობაზე). მცირე მტვერის და მშრალი მასალის მოსაშორებლად Bosch დაჟინებით გირჩევთ გამოიყენოთ ანტისტატიკური გამწოვი შლანგი (აქსესუარი).

დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის

- ▶ **სამუშაოებისთვის რეზინის საყრდენი დისკოთი (25) ან მრგვალი ჯაგრისით/ კონუსური ჯაგრისით/ ალმანის სახვრეტი გვრეხვითი დააყენეთ დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის (24).**

დაამაგრეთ დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის (24) დამატებითი ტარით (10)/(9).

სტანდარტული/ვიბრაციისგან დამცავი დამატებითი ტარი

მიამაგრეთ დამატებითი ტარი (10)/(9) რედუქტორის მარჯვნივ ან მარცხნივ მუშაობის მეთოდზე დამოკიდებულად.

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი იმუშავეთ მხოლოდ დამატებითი ტარით (10)/(9).**
- ▶ **შეწყვიტეთ ელექტროხელსაწყოთა გამოყენება, თუ დამატებითი ტარი (10)/(9) დაზიანებულია, არ შეცვალოთ არაფერი დამატებით ტარზე (10)/(9).**



დამატებითი ვიბრაციისგან დამცავი ტარი (9) ამცირებს ვიბრაციის დონეს,

უზრუნველყოფს რა, უფრო მოხერხებულ და უსაფრთხო სამუშაოს.

სახეხი აღჭურვილობის მონტაჟი

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

▶ არ შეეხოთ სახეხ და მჭრელი დისკოებს მათ გაგრძელებამდე. მუშაობის დროს დისკოები შეიძლება ძალიან გახურდეს.

გაწმინდეთ სახეხი შპინდელი (23) და ყველა დასაყენებელი დეტალი.

სახეხი აღჭურვილობის მოსაჭერად და გასათავისუფლებლად დააჭირეთ შპინდელის ფიქსაციის დილაკს (2), რაც მოგცემთ სახეხი შპინდელის რეგულირების შესაძლებლობას.

▶ დააჭირეთ შპინდელის ფიქსაციის დილაკს მხოლოდ სრულად გაჩერებული სახეხი შპინდელის შემთხვევაში. წინააღმდეგ შემთხვევაში ელექტროხელსაწყო შეიძლება დაზიანდეს.

სახეხი/საჭრელი წრე

გაითვალისწინეთ სახეხი მილტუჩის ზომები. საჯდომი ხვრელის დიამეტრი უნდა შეესაბამებოდეს საყრდენ მილტუჩს. არ გამოიყენოთ ადაპტორები და გადაამყვანები.

ალმასის საჭრელი წრის გამოყენებისას ყურადღებით იყავით, რომ ალმასის საჭრელი წრის ბრუნვის მიმართულება და ელექტროხელსაწყო ბრუნვის მიმართულება (იხ. ბრუნვის მიმართულების ისარი რედუქტორის ტარზე) ემთხვევა.

მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია ილუსტრირებულ გვერდზე.

იმისთვის, რომ სახეხი/საჭრელი წრე დაამაგროთ, გამოიყენეთ სწრაფმომჭერი ქანჩი (21) ყოველგვარი ინსტრუმენტის გარეშე.

გამოიყენეთ სწრაფმომჭერი ქანჩი (21) მხოლოდ სახეხი/საჭრელი წრის დასამაგრებლად, მაქს. დიამეტრით 125 მმ.

▶ სწრაფმომჭერი ქანჩის გამოყენება (21) ნებადართულია მხოლოდ სახეხი ან საჭრელი დისკებისთვის.

▶ გამოიყენეთ მხოლოდ გამართული სწრაფმომჭერი ქანჩი (21) დაზიანებების გარეშე.

▶ მოჭერის დროს უზრუნველყავით, რომ სწრაფმომჭერი ქანჩის მარკირებული მხარე (21) არ იყოს მიმართული სახეხ დისკზე; ისარი უნდა იყოს მიმართული საინდექსო ნიშნულისკენ — იხ. სურ. .

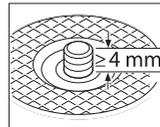
▶ სახეხი/საჭრელი წრის დასამაგრებლად ნებადართულია მხოლოდ მოსაჭერი ქანჩის გამოყენება (21) რომელიც მოწოდების კომპლექტშია.



დააჭირეთ შპინდელის ფიქსაციის დილაკს (2), რათა დაფიქსირდეს სახეხი შპინდელი. სწრაფმოსასხნელი ქანჩის მოსაჭერად (21) მოატრიალეთ სახეხი წრე ძალით საათის ისრის მიმართულებით. შემდეგ დაუშვით სწრაფმოსასხნელი ქანჩის კავი მის დასაფიქსირებლად. დისკის საკმარისი არ არის.



სწორედ მოჭერილი დაუზიანებელი სწრაფმოსასხნელი ქანჩის (21) მოშვება შეგიძლიათ ხელით. ამისთვის აწიეთ სწრაფმოსასხნელი ქანჩის კავი ზევით და მოატრიალეთ სწრაფმოსასხნელი ქანჩი ძალით საათის ისრის საწინააღმდეგოდ. არასოდეს არ მოუშვათ მოჭერილი სწრაფმოსასხნელი ქანჩი ბრტყელტუჩით, გამოიყენეთ ამისთვის ორხვრიანი გასადები.



საყრდენი მილტუჩის და სახეხი/საჭრელი წრის მონტაჟის შემდეგ შპინდელის თავისუფალი კუთხვილის სიგრძე უნდა შეადგენდეს მინიმუმ 4 მმ.

ყურადღება მიაქციეთ სახეხი ინსტრუმენტის დროშის სიმაყარეს, რათა არ მოეშვას შპინდელიდან ელექტროხელსაწყოს გამორბენისას.



საყრდენ მილტუჩში (15) ცენტრირებული ლარტყის ირგვლივ დაყენებულია პლასტმასის დეტალი (ოქროს კვეთის რგოლი). თუ ოქროს კვეთის რგოლი არ არის ან დაზიანებულია, აუცილებლად შეცვალეთ საყრდენი მილტუჩი (15) სამუშაოს გაგრძელებამდე.

▶ სახეხი აღჭურვილობის დაყენების შემდეგ და ჩართვამდე შეამოწმეთ, სწორად თუ არის დაყენებული აღჭურვილობა და თუ შეუძლია მას თავისუფლად ბრუნვა. უზრუნველყავით, რომ სახეხი აღჭურვილობა არ ეხებოდეს დამცავ გარსაცმს ან სხვა დეტალს.

დასაშვები სახეხი აღჭურვილობა

შეიძლება იყოს გამოყენებული ნებისმიერი სახეხი აღჭურვილობა, რომელიც მითითებულია წინამდებარე ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოში. დასაშვები ბრუნვის სიხშირე [ბრ/წთ] ან პერიფერიული სიჩქარე [მ/წ] გამოყენებული სახეხი აღჭურვილობის, როგორც მინიმუ, უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგი ცხრილის მონაცემებს.

ამიტომ, დაიცავით დასაშვები სიჩქარე ან პერიფერიული სიჩქარე, რომელიც მითითებულია სახეხი აღჭურვილობის ეტიკეტზე.

	მაქს. [მმ]	[მმ]	[°]				
	D	b	წ	d	α	[წთ ⁻¹]	[მ/წმ]
	125	7,2	–	22,2	–	9000	80
	125	4,2	–	22,2	–	9000	80
	125	–	–	–	–	9000	80
	75	30	–	M 14	–	9000	80
	125	24	–	M 14	–	9000	80
	125	19	–	22,2	–	9000	80
	125	–	–	M 14	–	9000	80
	83	–	–	M 14	–	9000	80
	125	6	10	22,2	> 0	9000	80

რედუქტორის მობრუნება (იხ.სურ. E)

▶ ელექტროხელსაწყობი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტექნიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოს შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყობიდან. ამომრთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

რედუქტორი შეგიძლიათ მოაბრუნოთ 90° მარცხნივ ან მარჯვნივ სახელურის მიმართ. შედეგად ამომრთველი შეგიძლიათ გადაიყვანოთ (3) უფრო მოხერხებულ პოზიციაზე სპეციალური სამუშაოებისთვის, მაგ.: ჭრისთვის ან მარცხენა ხელით მუშაობისთვის.

გადაიტანეთ ამომრთველი (3) პოზიციაში „გამართ“.
დააჭირეთ ხელის საწმინდე ფილტრს (8) მინიმუმ სამჯერ ზედიზედ.
ამომრთველი (3) შეგიძლიათ გააქტიუროთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ რედუქტორი სწორ პოზიციაშია.

მტვრის რაოდენობის შემცირება

არ უგულებელყოთ მუშაობისას მტვრის რაოდენობის შემცირების ზომები. გამოყენების

მონაკვეთზე დამოკიდებულად ელექტროხელსაწყობი შეგიძლიათ შეუთავსოთ მტვრის რაოდენობის შემცირების აქსესუარებს მტვერსასრუტთან ერთად (იხ. «გამწოვი ბუდე ხეხვისთვის», გვ. 16) (იხ. «დაცავი ბუდე მიმმართველი ჭრისთვის», გვ. 16).

ყოველთვის გამოიყენეთ სასუნთქი ორგანოების დაცვის შესაბამისი საშუალებები. დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასამუშავებელი მასალებისთვის.

▶ მოერიდეთ სამუშაო ადგილზე მტვერის დაგროვებას. მტვერი მარტივად ააღდებთ.

მოთხოვნები მტვერსასრუტისადმი		
შლანგის რეკომენდირებული ნომინალური დიამეტრი	მმ	35
საჭირო გაუხშობება ^{A)}	მბარ ი ჰჰა	≥ 230 ≥ 230
საჭირო ხარჯი ^{A)}	ლ/ წმ მ ³ / სთ	≥ 36 ≥ 129,6
ფილტრის რეკომენდირებული ეფექტურობა		მტვრის კლასი M ^{B)}

A) სიმძლავრის მნიშვნელობა ელექტროხელსაწყობის შემწოვ მილზე
B) IEC/EN 60335-2-69 თანახმად
დაიცავით მტვერსასრუტის მითითებები. შეწოვის სიმძლავრის შემცირებისას შეწყვიტეთ მუშაობა და აღმოფხვრით მიზები.

ექსპლუატაცია

- ▶ არ დატვირთოთ ელექტროხელსაწყობი მის გაჩერებამდე.
- ▶ ელექტროხელსაწყობი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტექნიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოს შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყობიდან. ამომრთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.
- ▶ ფრთხილად იყავით მზიდ კედლებში ღარების გაკეთებისას, იხ. განყოფილება „შინიშვნები სტატიკაზე“.
- ▶ დაამაგრეთ ნაზნადი, თუ ის უსაფრთხოდ არ არის დაჭერილი საკუთარი წონით.
- ▶ დიდი დატვირთვის შემდეგ მიეცით ელექტროხელსაწყობს საშუალება იმუშაოს უქმი სვლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში, საცმის გასაგრილებლად.
- ▶ არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყობი საჭრელი დგარით.
- ▶ არ შეეხოთ სახეხ და მჭრელ დისკოებს მათ გაგრილებამდე. მუშაობის დროს დისკოები შეიძლება ძალიან გახურდეს.

გამოყენების ინსტრუქცია

უხეში ხეხვა

- ▶ დამაგრებელი აბრაზივით სახეხი საშუალებებით გადასაძრობის ხეხვისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12).
- ▶ საქერქი გახეხვისთვის არასოდეს არ გამოიყენოთ საჭრელი დისკები.
- ▶ გადასაძრობი ხეხვისას ჭრის დამცავი ტარი (13) ან ხეხვის დამცავი ტარი (12) ჭრის დაყენებული ტარით (14) შეიძლება მოედოს ნაშადას, რაც გამოიწვევს ინსტრუმენტზე კონტროლის დაკარგვას.

დახრის კუთხე 30°-დან 40°-მდე იძლევა საუკეთესო შედეგს საქერქი გახეხვისას. გადაადგილეთ ელექტროხელსაწყო წინ და უკან ზომიერი დაჭრით. ასეთ რეჟიმში ნაშადად არ გადახურდება, არ უფერულდება და მასზე არ წარმოიქმნება ღარები.

- ▶ დამაგრებელი აბრაზივით დისკების გამოყენებისას, რომელთა გამოყენება შეიძლება როგორც ჭრისთვის, ასევე ხეხვისთვის, აუცილებელია ჭრის დამცავი ტარის გამოყენება (13) ან ხეხვის დამცავი ტარის გამოყენება (12) რომელზეც დაყენებულია ჭრის დამცავი ტარი (14).

ზედაპირების ხეხვა ფოთლოვანი სახეხი დისკით

- ▶ ფოთლოვანი სახეხი დისკით ხეხვისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12).

ფურცლოვანი სახეხი დისკით (დამატებითი ნაწილი) შეიძლება ასევე დამუშავდეს არათანაბარი ზედაპირები და პროფილები. ფურცლოვანი სახეხი დისკები გამოირჩევა ბევრად უფრო ხანგრძლივი მომსახურების ვადით, დაბალი ხმაურის დონით და ხეხვის უფრო დაბალი ტემპერატურით ჩვეულებრივ სახეხ დისკებთან შედარებით.

ზედაპირების ხეხვა თეფშა სახეხი დისკების მეშვეობით

- ▶ საშუალოებისთვის რეზინის საყრდენი თეფშით (25) აუცილებლად დააყენეთ დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის (24).

ხეხვა თეფშა სახეხი დისკით შეიძლება დამცავი ტარის გარეშე.

მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია გვერდზე ილუსტრაციებით.

მოუჭირეთ მრგვალ ქანჩს (27) რქისებრი ქანჩის გასაღებით.

მრგვალი ჯაგრისი/დისკური ჯაგრისი/კონუსური ჯაგრისი

- ▶ მრგვალი ჯაგრისით გაპრიალებისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12). მრგვალი/კონუსური ჯაგრისებით გაპრიალება შეიძლება დამცავი ტარის გარეშე.

- ▶ მრგვალი ან კონუსური ჯაგრისით საშუალოებისთვის აუცილებლად დააყენეთ დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის (24).
- ▶ მრგვალი ჯაგრისების მაქსიმალურად დასაშვები ზომების გადამეტებისას მავთული შესაძლოა მოედოს დამცავ ტარს და გაწყდეს.

მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია გვერდზე ილუსტრაციებით.

მრგვალი/კონუსური/წრიული ჯაგრისი M14 ყელით უნდა ჩამოაცვათ სახეხ შპინდელზე ისე, რომ მჭიდროდ მოერგოს მილტუმს სახეხი შპინდელის ხრახნის ბოლოში. მოუჭირეთ მრგვალ/კონუსურ/წრიულ ჯაგრისს რქისებრი ქანჩის გასაღებით.

ლითონის ჭრა

- ▶ დამაგრებელი აბრაზივით საჭრელი დისკით ან ალმასის საჭრელი დისკით ლითონის ჭრისას ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ჭრისთვის (13) ან დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12) ჭრის დამაგრებელი ტარით (14).
- ▶ ხეხვის დამცავი ტარის გამოყენებისას (12) დამაგრებელი აბრაზივით საჭრელი დისკით ჭრისას არსებობს ნაპრწყლების და ნაწილაკების გამოყოფის მომატებული რისკი, აგრეთვე დისკის დაშლისას ფრაგმენტების გამოყოფის.

აბრაზიული ჭრისას შეინარჩუნეთ ზომიერი მიწოდების სიჩქარე, რომელიც შეესაბამება დასამუშავებელ მასალას. არ დააჭიროთ საჭრელ დისკს, არ გადახაროთ და არ გადაატრიალოთ იგი. არ შეაფერხოთ ინერციით მბრუნავი საჭრელი დისკები, მათი გვერდითი მხარის მიჭერით.



ელექტროხელსაწყო ყოველთვის უნდა მიმართოთ საწინააღმდეგო მხარეს. წინააღმდეგ შემთხვევაში არსებობს ხელსაწყოთა არაკონტროლირებადი ჭრილიდან გამოწვევის რისკი. პროფილური და კვადრატული

მელების ჭრისას უმჯობესია დაიწყოთ ყველაზე პატარა კვეთით.

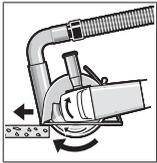
ქვის ჭრა

- ▶ ქვის ჭრისას დამაგრებელი აბრაზივით საჭრელი დისკების ან ალმასის საჭრელი დისკების მეშვეობით ქანისთვის/ბეტონისთვის ყოველთვის გამოიყენეთ ჭრის მიმმართველიანი გამწოვი ტარი (33) ან ჭრისთვის დამცავი ტარი (13) ან ხეხვისთვის დამცავი ტარი (12) დაყენებული ჭრის ტარით (14).
- ▶ ქვის ჭრისთვის საჭიროა მტვრის საკმარისი მოცილების უზრუნველყოფა.
- ▶ ატარეთ მტვრისგან დამცავი ნიღაბი.
- ▶ ელექტროხელსაწყო შეიძლება იყოს გამოყენებული მხოლოდ მშრალი ჭრისთვის / მშრალი ხეხვისთვის.

► **ჭრისთვის დამცავი ტარის (13), ხეხვისთვის დამცავი ტარის (12) ან ხეხვისთვის დამცავი ტარის გამოყენებისას (12) როდესაც დაყენებულია ჭრისთვის დამცავი ტარი (14) ჭრის ან ხეხვის სამუშაოებისთვის ბეტონზე ან აგურის ქვაფენილზე ჩნდება მომატებული მტკვრის დატვირთვა და არსებობს მომატებული რისკი ელექტროხელსაწყოზე კონტროლის დაკარგვის, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს უუკუგდება.**

ქვის საჭრელად უკეთესია გამოიყენოთ ალმასის საჭრელი დისკი.

გამწოვი ბუდის გამოყენებისას მიმმართველი ჭრისთვის (33) მტკვრისასრუტი უნდა შეესაბამებოდეს ქვის მტკვრის მოშორების მოთხოვნებს. Bosch ასორტიმენტში წარმოდგენილია შესაბამისი მტკვრისასრუტები.



ჩართეთ ელექტროხელსაწყო და ჩამოაცვით მიმმართველების წინა მხარე დასამუშავებელ დეტალს. ელექტროხელსაწყო წინ თანაბარი ძალისხმევით გადაადგილეთ, დასამუშავებელ მასალაზე ადაპტირებით.

განსაკუთრებულად მყარი მასალის ჭრისას, მაგ. კაემიწის შემცველი ბეტონის, ალმასის საჭრელი დისკი შესაძლოა გადახურდეს და დაზიანდეს. ამაზე აშკარად მიუთითებს ალმასის საჭრელი დისკის გარშემო ნაპერწკლების რგოლი.

ამ შემთხვევაში შეწყვიტეთ ჭრის პროცესი და ალმასის საჭრელი დისკი ანუშავეთ უქმ სვლაში ბრუნების მაქსიმალური რიცხვით ხანმოკლე დროით, გასაგრილებლად.

სვლის მნიშვნელოვანი შემცირება და ნაპერწკლების რგოლი – ალმასის საჭრელი წრის დაბლაგვების მანიშნებელია. თქვენ შეგიძლიათ ისევ გალესოთ ის, აბრაზიულ მასალაში მცირე ჭრილებების გაკეთებით, მაგალითად, სილიკატის აგურში.

სხვა მასალის ჭრა

► **პოლიმერული, კომბინირებული და ანალოგიური მასალის ჭრისთვის დამაგრებული აბრაზივით საჭრელი წრეებით ან Carbide Multi Wheel საჭრელი წრეებით გამოიყენეთ დამცავი ტარი ჭრისთვის (13) ან დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12) რომელზეც დაყენებულია ჭრის დამცავი ტარი (14). მიმმართველი კარტის მქონე გამწოვი ხუფის გამოყენებისას (33) მიიღწევა მტკვრის მოშორების საუკეთესო შედეგი.**

მუშაობა ალმასის საბურღი ყელით

- გამოიყენეთ მხოლოდ მშრალი ალმასის საბურღი ყელი.
- ალმასის საბურღი ყელით მუშაობისას ყოველთვის დააყენეთ დამცავი საშხეფარი ხელისთვის (24).

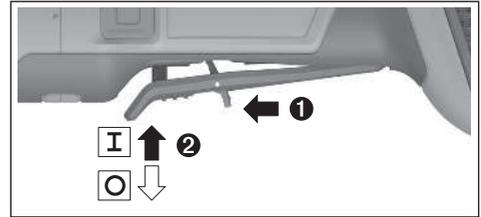
არ განათავსოთ ალმასის საბურღი ყელი ნამზადის პარალელურად. ჩაუშვით ნამზადში კუთხის ქვეშ და მბრუნავი მოძრაობებით. ეს საშუალებას გაძლევთ მიაღწიოთ ოპტიმალურ გაგრილებას და გაზარდოთ ალმასის საბურღი ყელის მოქმედების ვადა.

მითითებები სტატიკასთან დაკავშირებით

საყრდენ კედლებში ჭრილები რეგულირდება ადგილობრივი კანონმდებლობით. ამ წესების დაცვა სავალდებულოა. მუშაობის დაწყებამდე გაიარეთ კონსულტაცია პასუხისმგებელ ინჟინერთან, არქიტექტორთან ან ობიექტის ხელმძღვანელთან.

ექსპლუატაციაში ჩაშვება

ჩართვა/გამორთვა



ელექტროინსტრუმენტის ჩასართავად გაწეით განბლოკვის რიჩაგი (4) წინ და შემდეგ გადაადგილეთ ამომრთველი (3) ზევით.

ელექტროხელსაწყოს **გამოსართავად**, აუშვით ამომრთველს (3).

► **გამოყენებამდე შეამოწმეთ სახეხი აღჭურვილობა. სახეხი აღჭურვილობა სწორად უნდა იყოს დაყენებული და თავისუფლად ბრუნავდეს. განახორციელეთ საცდელი გაშვება მინიმუმ 1 წუთის განმავლობაში დატვირთვის გარეშე. არ გამოიყენოთ დაზიანებული, არასტანდარტული ან ვიზირებადი სახეხი აღჭურვილობა. სახეხი აღჭურვილობა შეიძლება გასკდეს და გამოიწვიოს დაზიანება.**

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. ამომრთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.
 - სათანადო და უსაფრთხო მუშაობისუზრუნველსაყოფად დაცავით ელექტრო ხელსაწყოთა ვენტილაციის ჰაერსატარის სისუფთავე.
- ფრთხილად შეინახეთ და გაუფრთხილდით აღჭურვილობას.

ტექნიკური მომსახურების სამსახური და კონსულტაციები გამოყენების საკითხებთან დაკავშირებით

საქართველო

ტელ.: +995322510073

ჩვენი სერვის-ცენტრების მისამართებისა და
გარანტიის პირობების ბმული იხილეთ ბოლო
გვერდზე.

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

უტილიზაცია

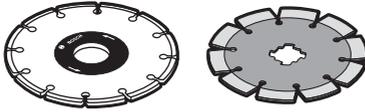
ელექტროხელსაწყოები, აკუმულატორები,
აქსესუარები და შეფუთვა უნდა ჩააბაროთ
შესაბამის მიმღებ პუნქტებში მათი ეკოლოგიურად
უსაფრთხო გადამუშავებისთვის.



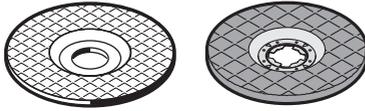
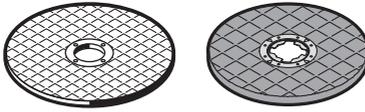
არ გადაყაროთ ელექტროხელსაწყოები
და აკუმულატორები/ელემენტები
საყოფაცხოვრებო ნაგავთან ერთად!

XLOCK

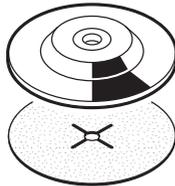
best   
 expert   
 standard   



best 
 expert 
 standard 



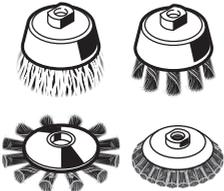
best 
 expert 

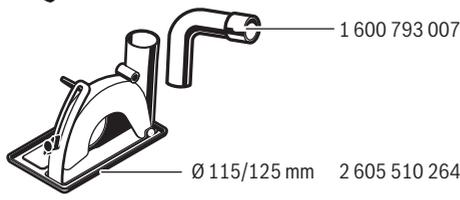
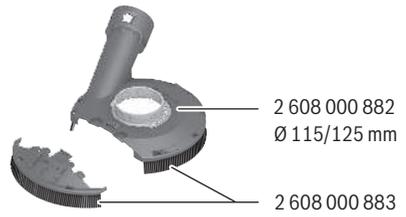
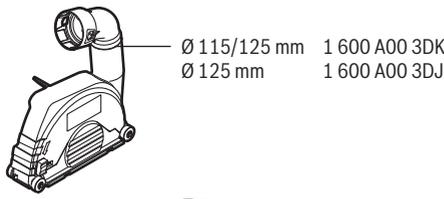
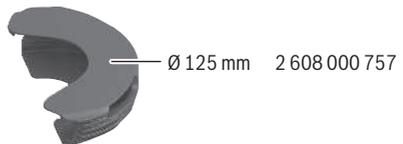
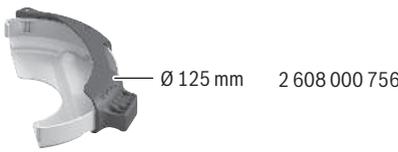
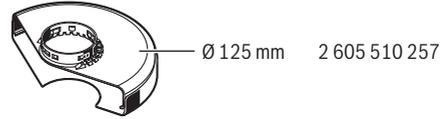
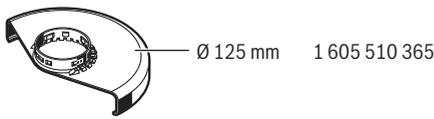
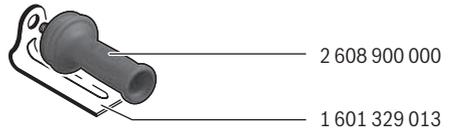
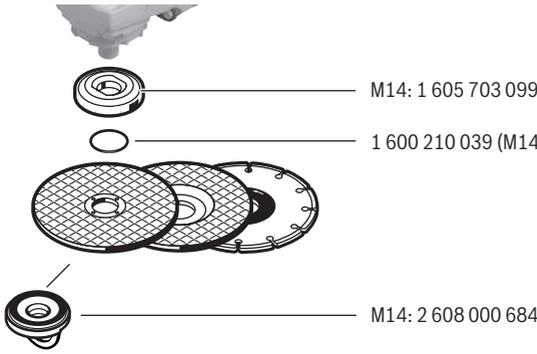


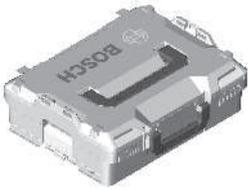
best  **Inox**
 best  **Metal**
 expert  **Metal**



 **DRYspeed**
 best  **Ceramic**







L-BOXX 136
1 600 A01 2G0



6 082 762 1KG

Legal Information and Licenses

Copyright © 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 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



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>