



Professional GST 183-LI

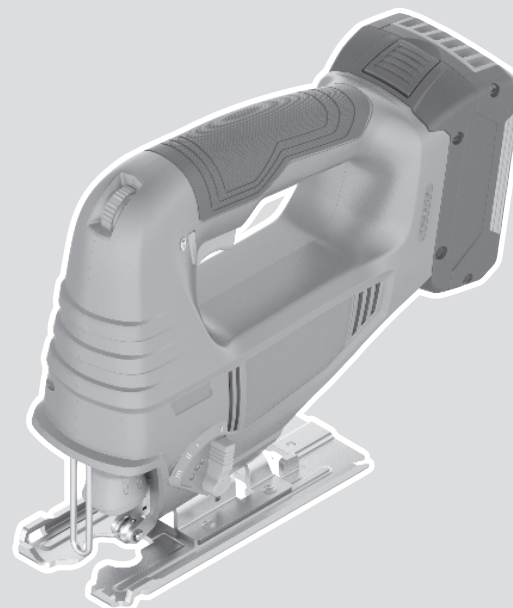
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 8WD (2025.09) T / 23



1 609 92A 8WD

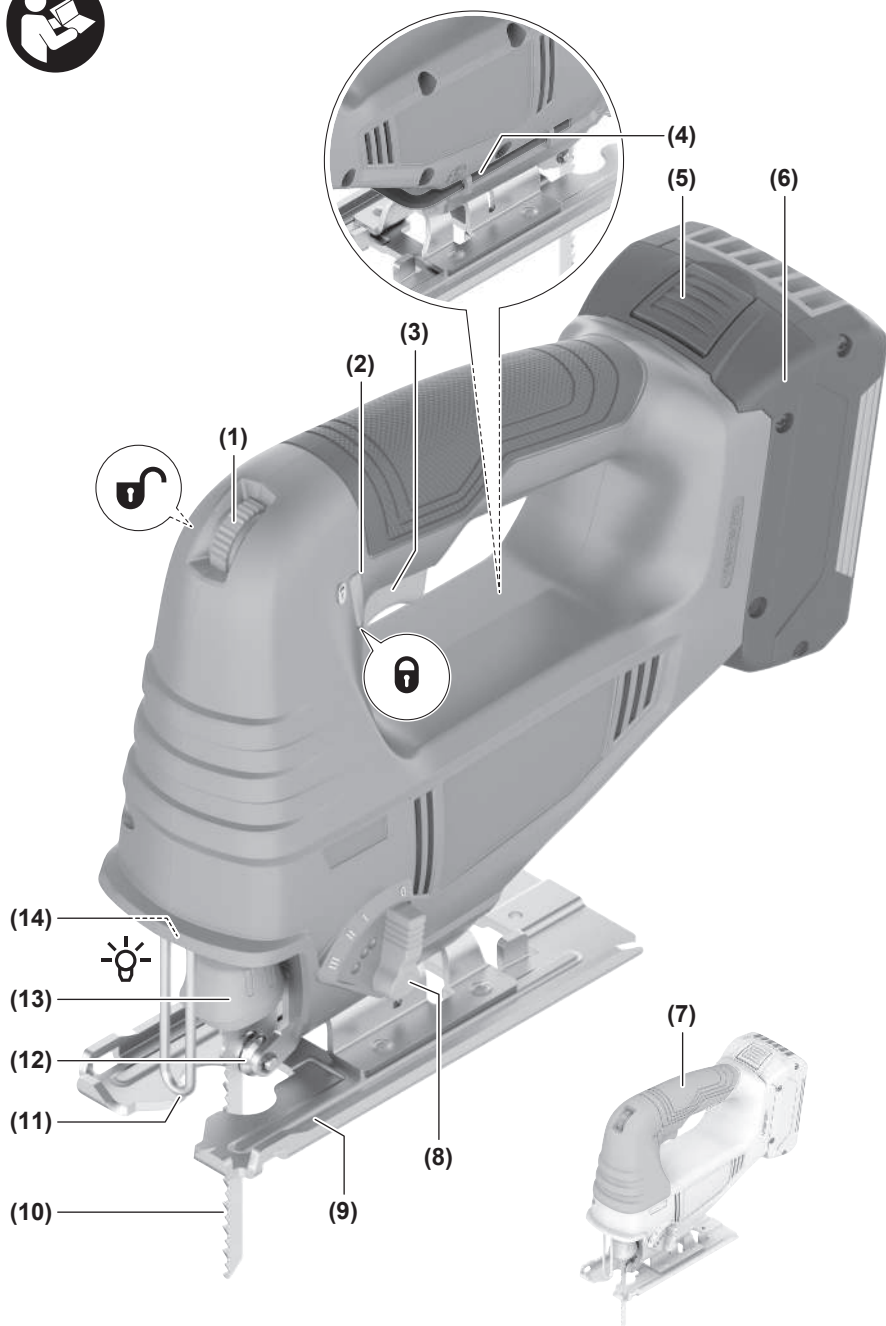


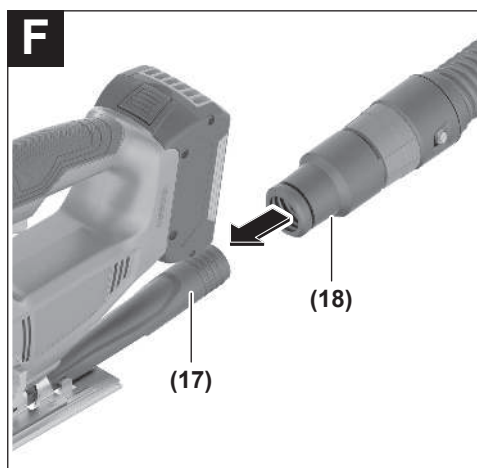
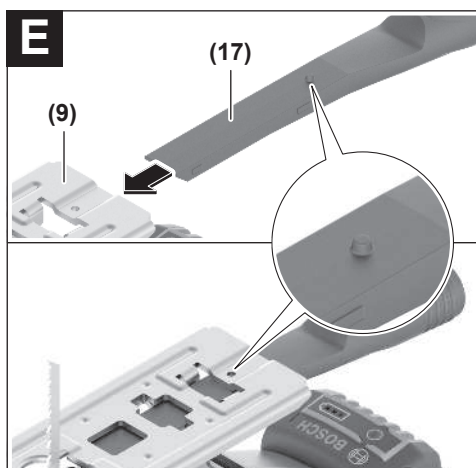
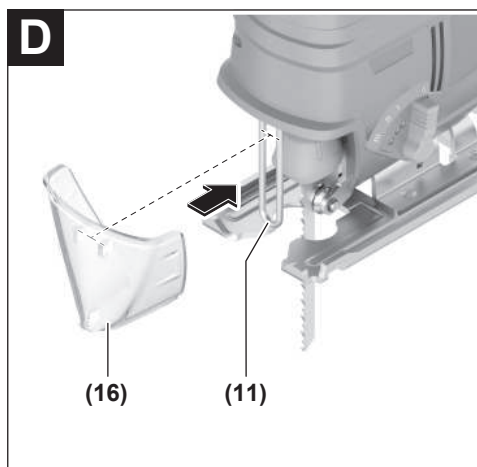
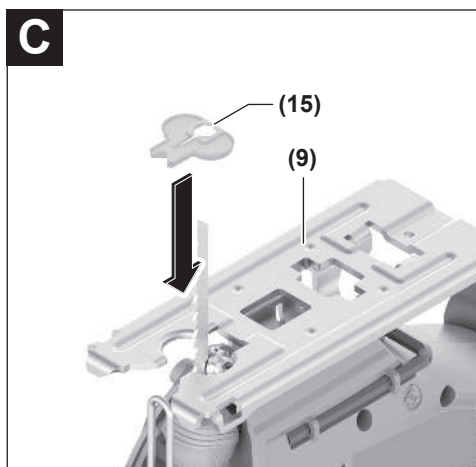
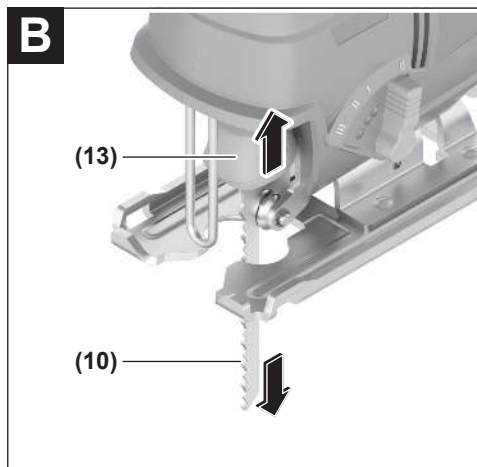
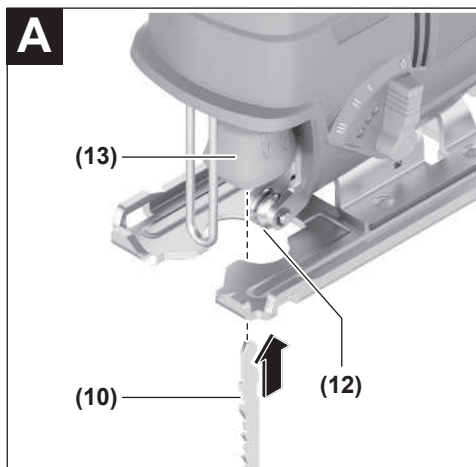
ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია

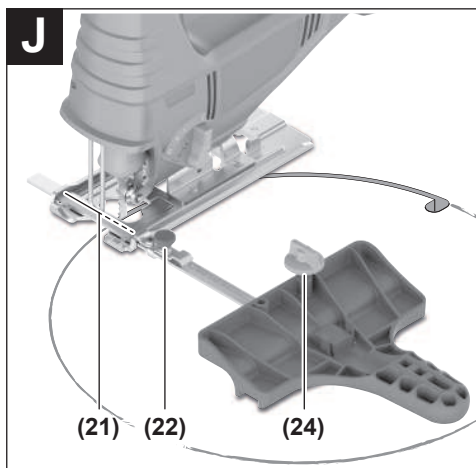
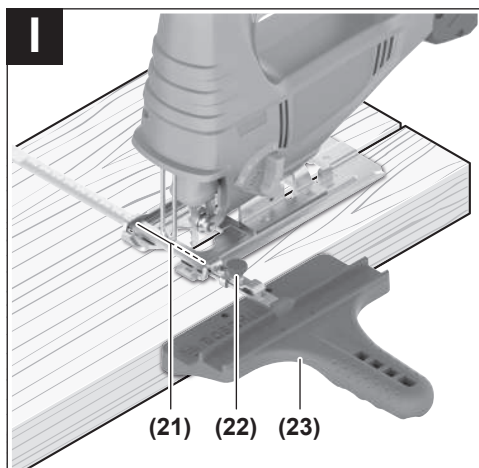
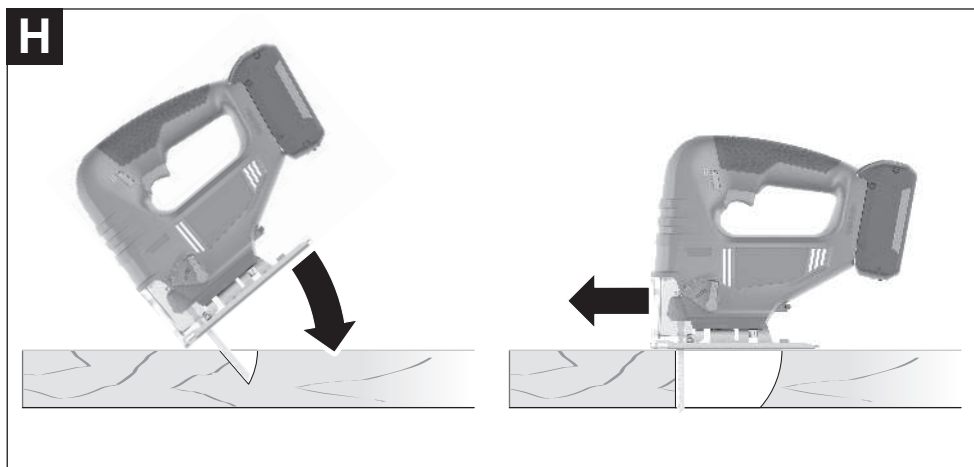
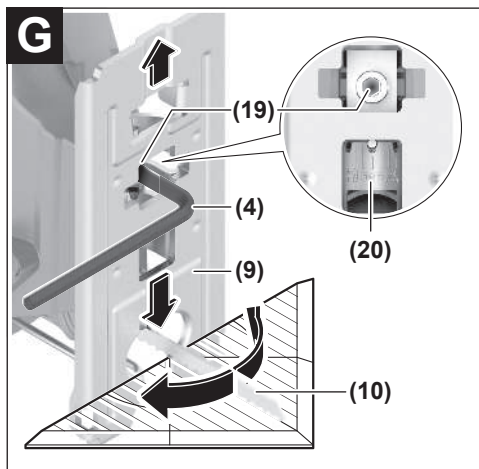


ქართული..... გვ. 6









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 ინსტრუქციები შემდგომი გამოყენებისთვის.

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

სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

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

ელექტროუსაფრთხოება

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

პირადი უსაფრთხოება

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

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

- ▶ **უნებლიე ჩართვის აღკვეთა. დარწმუნდით, რომ ელექტრომოწყობილობა გამორთულ მდგომარეობაშია, სანამ ჩართავთ დენის წყაროში და/ან ჩასვამთ აკუმულატორს, აიღებთ ხელში ან გადაიტანთ იარაღს.** ელექტროხელსაწყოს გადატანა გადამრთველებზე განთავსებული თითოთი ან ჩართულ მდგომარეობაში შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოს ჩართვამდე, გამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების ან ქანჩის გასაღები.** რეგულირების ან ქანჩის გასაღები, რომელიც ჩარჩენილია ელექტროხელსაწყოს მბრუნავ ნაწილში, შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ **არ გადააჭარბოთ. ყოველთვის მყარად იდეით ფეხზე და დაიცავით წონასწორობა.** ეს შესაძლებლობას გაძლევთ უკეთესად აკონტროლოთ ელექტროხელსაწყო მოულოდნელ სიტუაციებში.
- ▶ **ჩაიცვით სათანადოდ. არ ატაროთ ფართო ტანსაცმელი ან სამკაული.** თქვენი თმა და ტანსაცმელი მოარიდეთ მოძრავ ნაწილებს. ფართო ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა მოხვდეს მოძრავ ნაწილებში.
- ▶ **თუ გათვალისწინებულია მტვრის შემკრეფი და შესასრუტი მოწყობილობების შეერთება, დარწმუნდით, რომ ისინი შეერთებულია და სწორად გამოყენება.** მტვრის 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 ამცირებს ელექტროხელსაწყოთა შემთხვევით ჩართვის რისკს.

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

ხელსაწყოთა აკუმულატორის გამოყენება და მოვლა

- ▶ დამუხტეთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მითითებული დასამუხტი მოწყობილობით. დასამუხტამო 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, ლურსნები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც

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

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

ტექნიკური მომსახურება

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

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ელექტრული ბეწვა ხერხებისთვის

- ▶ დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო იზოლირებული სახელურებით, მუშაობის შესრულებისას, სადაც მჭრელი აქსესუარები შეიძლება შეეხოს ფარულ გაყვანილობას. მჭრელი აქსესუარების კონტაქტისას ძაბვის ქვეშ მყოფ სადენთან, ელექტროხელსაწყოთა ლითონის ნაწილები შესაძლოა დენგამტარი გახდეს და გამოიწვიოს სკოპირების ელექტროშოკი.
- ▶ გამოიყენეთ ჩამკერები ან სხვა პრაქტიკული საშუალებები ნაკეთობის დასაფიქსირებლად სტაბილურ პლატფორმაზე. ნაკეთობის ხელით ან სხეულის საწინააღმდეგოდ დაჭერა მას

არასტაბილურს ხდის და შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

- ▶ ხელები მოაშორეთ ხერხვის არეს. არ შეყოთ ხელი დასამუშავებელი დეტალის ქვეშ. ხერხის პირთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანებები.
- ▶ ელექტროხელსაწყო მიიტანეთ დასამუშავებელ დეტალთან მხოლოდ ჩართულ მდგომარეობაში. წინააღმდეგ შემთხვევაში, თუ საჭრელი ხელსაწყო გაიჭედება დასამუშავებელ დეტალში, არსებობს უკუდარატყმის საშიშროება.
- ▶ ხერხვისას ყურადღება მიაქციეთ საყრდენი ფირფიტის საიმედო მიყრდნობას. დახრილი სახერხი დისკი შესაძლოა გატყდეს ან უკუდარატყმა გამოიწვიოს.
- ▶ მუშაობის დასრულების შემდეგ, გამორთეთ ელექტროხელსაწყო და არ გამოიღოთ საჭრელი დისკი საჭრიდან, სანამ ის ბოლომდე არ გაჩერდება. ეს აღკვეთს უკუგდებას და იძლევა ელექტროხელსაწყოს უსაფრთხო მოცილების შესაძლებლობას.
- ▶ ყოველთვის დაელოდეთ, სანამ ელექტროხელსაწყო ბოლომდე გაჩერდება სანამ დადებთ მას ქვემოთ. გამოყენებისას ხელსაწყო შეიძლება გაიჭედოს და გამოიწვიოს თქვენს მიერ ელექტროსაწყოზე კონტროლის დაკარგვა.
- ▶ გამოიყენეთ მხოლოდ დაუზიანებელი სახერხი დისკები იდეალურ მდგომარეობაში. გაღუნული ან ზღაპრი სახერხი დისკები შეიძლება გატყდეს და უარყოფითად იმოქმედოს გაჭრაზე ან გამოიწვიოს უკუგდება.
- ▶ გამოიყენეთ მხოლოდ დაუზიანებელი ზეწოლი. ამან შეიძლება დაზიანოს ან გატეხოს სახერხი დისკი და გამოიწვიოს უკუგდება.
- ▶ გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო მხოლოდ საყრდენი ფირფიტა. საყრდენი ფირფიტის გარეშე მუშაობისას არსებობს ელექტროხელსაწყო კონტროლის ქვეშედაც გამოსვლის რისკი.
- ▶ 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 მილების დამსხვრევა იწვევს ქონების დაზიანებას.
- ▶ აკუმულატორის დაზიანების და არასწორი გამოყენების შემთხვევაში, შეიძლება გამოიყოს ორთქლი. აკუმულატორი შეიძლება აინთოს ან აფეთქდეს. დარწმუნდით, რომ ადგილი კარგად ნიაველება და მიმართეთ ექიმს, თუ განიცდით

რაიმე გვერდით მოვლენებს. ორთქლმა შესაძლოა გაგიღიზიანოთ სასუნთქი სისტემა.

- ▶ არ გახსნათ აკუმულატორი. არსებობს მოკლე შერთვის რისკი.
- ▶ აკუმულატორი შეიძლება დაზიანდეს წვეტიანი ობიექტებით, მაგალითად, ლურსმნებით ან ხრახნისებით ან გარედან მიყენებული ძალით. შეიძლება მოხვდეს 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, მაგალითად, მუდმივი ინტენსიური მზის შექისგან, ხანძრისგან, ჭუჭყისგან, წყლისგან, და ნესტისგან. არსებობს აფეთქების და მოკლე შერთვის რისკი.

პროდუქტის და მომსახურების აღწერილობა



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

გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული მძიმე ტრავმა.

იმოქმედეთ ილუსტრაციების შესაბამისად ექსპლუატაციის სახელმძღვანელოს დასაწყისში.

დანიშნულებისამებრ გამოყენება

ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია ხის, პლასტმასის, ლითონის, კერამიკის, რეზინის და მაღალი წნევის ლამინატის მყარ საყრდენზე ხერხვის და ამოჭრის სამუშაოებისთვის. ის განკუთვნილია სწორხაზოვანი და ირიბი ხერხისთვის 45° კუთხემდე. გაითვალისწინეთ ხერხის პირების გამოყენების რეკომენდაციები.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყო სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) სვლის სიხშირის სამონიტაჟო ბორბალი
- (2) ამომრთველის ბლოკირება
- (3) ამომრთველი
- (4) ექვსწახანგა გასადები
- (5) აკუმულატორის განბლოკვის ლილავი^{a)}
- (6) აკუმულატორი^{a)}
- (7) სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)

- (8) ქანქარა რყევის რეგულირების რიჩაგი
 (9) საყრდენი ფირფიტა
 (10) ხერხის პირი^{a)}
 (11) შეხებისგან დაცვა
 (12) მიმმართველი გორგოლაჭი
 (13) ხერხის პირის დამაგრება
 (14) განათება
 (15) მასალის ამოგლეჯისგან დაცვა
 (16) მტვრის მოშორების თავსახური^{a)}
 (17) მტვრის მოსაცილებელი მილყელი^{a)}
 (18) მტვერგაყვანის შლანგი^{a)}
 (19) საყრდენი ფირფიტის ჭანჭიკი
 (20) ხერხის კუთხის შკალა
 (21) პარალელური საყრდენის მიმმართველი
 (22) პარალელური საყრდენის სამონტაჟო ჭანჭიკი^{a)}
 (23) პარალელური საყრდენი წრიული ჭრილის მოწყობილობასთან ერთად^{a)}
 (24) მაცენტრებული ბასრი მოწყობილობა წრიული ჭრილისთვის^{a)}
- a) ეს აქსესუარები არ შედის მოწყობის სტანდარტულ კომპლექტში.

ტექნიკური მონაცემები

აკუმულატორიანი ლობზიკი	GST 183-LI	
სასაქონლო ნომერი	3 601 EB7 0..	
ნომინალური ძაბვა	ვ =	18
უქმი სვლის სიხშირე მო^{-1}	წთ ⁻¹	0-3300
სვლის სიგრძე	მმ	20
ხერხვის მას. სიღრმე		
- ხეში	მმ	95
- ალუმინში	მმ	15
- ფოლადში	მმ	8
(არალეგირებული)		
ჭრის კუთხე (მარცხნიდან/მარჯვნიდან), მას.	°	45
მასა ^{b)}	კგ	1,6
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...	

აკუმულატორიანი ლობზიკი	GST 183-LI	
რეკომენდირებული აკუმულატორები სრული სიმძლავრის მისაღწევად	GBA18V... ≥ 4,0 ასთ GBA 18V... ≥ 4,0 ასთ ProCORE18V... ≥ 4,0 ასთ	
რეკომენდირებული დასამუხტი მოწყობილობები	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	

- A) აკუმულატორის მიერ გამოშვებული **GBA 18V 4.0Ah.**
- B) მტვრის გამყვანის დაპატერით, აკუმულატორის გარეშე (აკუმულატორის წინა შეგიძლიათ ნახოთ ვებ-გვერდზე www.bosch-professional.com)
- C) შეზღუდული სიმძლავრე < 0 °C ტემპერატურაზე მნიშვნელოვანი შეიძლება ვარიაციები ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულია. უფრო დეტალური ინფორმაცია მოყვანილია საიტზე www.bosch-professional.com/wac.

ხმაურის/ვიბრაციის მონაცემები

ხმაურის ემისია განსაზღვრულია **EN 62841-2-11** შესაბამისად.

A-ხმაურის წონილი დონე ელექტროხელსაწყოებსა წარმოადგენს ზოგადად: ხმის წნევის დონეს **85** დბ(ა); ხმის სიმძლავრის დონე **93** დბ(ა). ცდომილება $K = 3$ დბ.

გამოიყენეთ სმენის ორგანოების დამცავი საშუალებები!

ვიბრაციის მნიშვნელობა a_h (უწყვეტი ვიბრაცია), p_F (განმეორებადი დარტყმითი ვიბრაციები) და ცდომილება K განსაზღვრულია **EN 62841-2-11** შესაბამისად.

მერქანებზე მუშაობის ფილის ხერხვა ხერხუნას პირით **T 111 C:**

$$a_{h, WB} = 2,9 \text{ მ/წმ}^2 \quad (K = 1,5 \text{ მ/წმ}^2, p_{F, WB} = 192 \text{ მ/წმ}^2) \\ (K = 4 \text{ მ/წმ}^2)$$

შრიანი ლითონის ხერხვა ხერხუნას პირით **T 118 A:**

$$a_{h, WB} = 2,8 \text{ მ/წმ}^2 \quad (K = 1,5 \text{ მ/წმ}^2, p_{F, WB} = 205 \text{ მ/წმ}^2) \\ (K = 11 \text{ მ/წმ}^2)$$

აკუმულატორი

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

აკუმულატორის მუხტი

- გამოიყენეთ მხოლოდ ტექნიკურ მახასიათებლებში მითითებული სამუხრის 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 ღილაკს და ამოიღეთ ის. ამასთან არ გამოიყენოთ ძალა.

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

აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორი

შენიშვნა: ყველა ტიპის აკუმულატორს არ აქვს მუხტის ინდიკატორი.

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

დააჭირეთ აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორის ღილაკს  ან  მუხტის დონის ინდიკაციისთვის. ეს აგრეთვე შესაძლებელია ინსტრუმენტისგან გამორთულ აკუმულატორზე. თუ აკუმულატორის ბატარეის მუხტის დონის ინდიკატორის ღილაკზე დაჭერის შემდეგ არ აითება 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 %
ციმიცმა 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 %
ციმიცმა 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 გეჭირთ მუხტის დონის ინდიკატორი  3 წამის განმავლობაში. აკუმულატორის მდგომარეობის ანალიზზე მიუთითებს მორბენალი სინათლე აკუმულატორის მდგომარეობის ინდიკატორზე. შედეგი ასახება 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 ასახება 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 საგრძნობი შემცირება მიუთითებს, რომ

აკუმულატორი ძველდება და საჭიროა მისი გამოცვლა.

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

მონტაჟი

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

ხერხის პირის დაყენება/გამოცვლა

► **ცვლადი ინსტრუმენტის მონტაჟის და გამოცვლისას ჩაიცვით დამცავი ხელთათმანები.** ცვლადი ინსტრუმენტი ძალიან ბასრია და ხანგრძლივი ექსპლუატაციის შემთხვევაში შესაძლოა გაცხელდეს.

ხერხის პირის არჩევა

რეკომენდირებული ხერხის პირების მიმოხილვა მოყვანილია ამ სახელმძღვანელოს ბოლოს. გამოიყენეთ მხოლოდ ხერხის პირი ერთ საყრდენიანი ბოლოვანი (T-ბოლოვანი). ხერხის პირი არ უნდა იყოს გრძელი, ვიდრე ეს საჭიროა გათვალისწინებული ხერხისთვის. ვიწრო ირიბი ჭრილებისთვის გამოიყენეთ ვიწრო ხერხის პირი.

ხერხის პირის დაყენება (იხ. სურ. A)

► **ჩასმის წინ გაწმინდეთ ხერხის პირის კუდი.** ჭუჭყიანი კუდის საიმიდოდ დამაგრება შეუძლებელია.

ჩასვით ხერხის პირი (10) კბილანებით ჭრის მიმართულებით ბუდეში (13) ფიქსაციამდე. ხერხის პირის ჩასმისას, ყურადღება მიაქციეთ, რომ პირის უკანა მხარე ჩასმული იყოს მიმართველი გორგოლაქის ღრეჩოში (12).

► **შეამოწმეთ ხერხის პირის ჩასმის საიმედოობა.** დაუმაგრებელი ხერხის პირი შესაძლოა ამოვარდეს და დააზიანოს ის.

ხერხის პირის ამოღება (იხ. სურ. B)

ხერხის პირის ბუდე გაწიეთ (13) ისრის მიმართულებით ზევით გამოიღეთ ხერხის პირი (10).

მასალის ამოგლეჯისგან დაცვა (იხ. სურ. C)

ნახეთქებისგან დაცვა (15) თავიდან აგაცილებთ მასალის ამოგლეჯას ხის ხერხისას. ნახეთქებისგან დამცავი უნდა გამოიყენოთ მხოლოდ გარკვეული ტიპის ხერხის პირებთან ერთად და მხოლოდ ხერხის 0° კუთხით.

ჩასვით ნახეთქებისგან დამცავი (15) ქვევიდან საყრდენ ფირფიტაში (9).

მტვრის და ბურბუშელას მოშორება

არ უგულებელყოთ მუშაობისას მტვრის რაოდენობის შემცირების ზომები. შესაბამისი გამწოვი მოწყობილობა ამცირებს ჯანმრთელობისთვის მაგნე მტვრის რაოდენობას. უზრუნველყავით სამუშაო ადგილის კარგი ვენტილაცია. ყოველთვის გამოიყენეთ სასუნთქი ორგანოების დაცვის შესაბამისი საშუალებები. შეძლებისდაგვარად, გამოიყენეთ ამ მასალისთვის შესაფერისი მტვრის მოცილების სისტემა. დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასამუშავებელი მასალისთვის.

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

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

A) სიმძლავრის მნიშვნელობა ელექტროხელსაწყოთა შემწოვ მილყუბზე

B) IEC/EN 60335-2-69 თანახმად

დაიცავით მტვერსასრუტის მითითებები. შეწოვის სიმძლავრის შემცირებისას შეწყვიტეთ მუშაობა და აღმოფხვრით მიზები.

დამცავი ბუდე (იხ. სურ. D)

დააყენეთ თავსახური (16), მანამდე სანამ ჩართავთ ბუფა ხერხს მტვერსასრუტში.

ჩამოაცვით დამცავი ბუდე (16)

ელექტროხელსაწყოთა ისე, რომ დამჭერი ჩაწკაპუნდეს შეხებისგან დამცავზე (11).

მოხსენით თავსახური (16) მტვერსასრუტის გარეშე მუშაობისას, აგრეთვე კუთხის ქვეშ ხერხისას. ამისათვის მოქაჩეთ დამცავი ბუდე შეხებისგან დამცავისგან (11) წინ.

მტვრის მოსაცილებელი მოწყობილობის მიერთება (იხ. სურ. E–F)

ჩასვით გამწოვი მილყელი (17) საყრდენი ფირფიტის ღრმულში (9).

თვალი ადევნეთ, რომ მილყელის მუშტა, სურათზე გამოსახულების მსგავსად E, ჩაწკაპუნდეს შესაბამის საყრდენი ფირფიტის ღრმულში (9).

ჩასვით მტვერსასრუტის შლანგი (18) მტვრის შემწოვ მტუცერში (17). შეაერთეთ მტვრის მოშორების შლანგი (18) მტვერსასრუტში (აქსესუარი).

სხვადასხვა მტვერსასრუტების მოყვანილია ამ სახელმძღვანელოს ბოლოში.

მტვერის ოპტიმალური მოშორებისთვის შეძლებისდაგვარად გამოიყენეთ ნახეთქებისგან დამცავი (15).

მტვერსასრუტ უნდა ვარგისი იყოს დასამუშავებელი მასალისთვის.

გამოიყენეთ სპეციალური მტვერსასრუტი ჯანმრთელობისთვის განსაკუთრებით საშიში კონცეროგენული მტვერის ან მშრალი მტვერის მოსაშორებლად.

ექსპლუატაცია

მუშაობის რეჟიმები

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

ქანქარა რყევის რეგულირება

ქანქარა რყევა ოთხი პარამეტრით საშუალებას გაძლევთ ოპტიმალურად მოარგოთ ხერხვის სიჩქარე, ნაყოფიერება და ხერხვის ნაპირების ხარისხი დასამუშავებელ მასალას.

რიჩაგის მეშვეობით (8) შეგიძლიათ დააყენოთ ქანქარა რყევების საფეხური მომუშავე ინსტრუმენტზეც კი.

საფეხური 0	ქანქარა რყევის გარეშე
საფეხური I	მცირე ქანქარა რყევა
საფეხური II	საშუალო ქანქარა რყევა
საფეხური III	ინტენსიური ქანქარა რყევა

ქანქარა რყევების ოპტიმალური საფეხური შეგიძლიათ განსაზღვროთ საცდელი ხერხებით. ამასთან იხელმძღვანელოთ შემდეგი რეკომენდაციებით:

- რაც უფრო თხელი და სუფთა უნდა იყოს ხერხვის ნაპირები, მით უფრო დაბალი ქანქარა რყევები უნდა აირჩიოთ, ან ზოგადად გამორთეთ ქანქარა რყევები.
- თხელ მასალებთან მუშაობისას (მაგ. ფირფიტა) გამორთეთ ქანქარა რყევები.
- მყარ მასალებთან მუშაობისას (მაგ. ფოლადი) გამოიყენეთ დაბალი ქანქარა რყევა.
- რბილი მასალის და ხის ხერხვისას ბოჭკოების სიგრძეზე შეგიძლიათ მუშაობა მაქსიმალური ქანქარა რყევებით.

ხერხვის კუთხის რეგულირება (იხ. სურ. G)

კუთხური ნახერხების გაკეთებისას საყრდენი ფირფიტა (9) შეგიძლიათ მოატრიალოთ მარჯვნივ ან მარცხნივ 45°-მდე.

თავსახურის (16) და ამოგლეჯისგან დამცავის (15) გამოყენება არ შეიძლება ირიბი ხერხვისას.

- ოდნავ გამოწეით მილყელი (17) ზევით და ამოიღეთ საყრდენი ფირფიტადან (9).
- მოხსენით დამცავი ბუდე (16) და ამოგლეჯისგან დამცავი (15).
- მოუშვით ხრახნი (19) შიდა ექვსწახნაგა გასაღებით (4) და გადაადგილოთ საყრდენი ფირფიტა ოდნავ (9) სახერხი დისკის მიმართულებით (10).
- საყრდენ ფილაზე ხერხვის კუთხის უფრო ზუსტი რეგულირებისთვის მარჯვნიდან და მარცხნიდან არის ფექსაციის წერტილები 0° და 45°-ზე. დახერხეთ საყრდენი ფირფიტა (9) შკალის შესაბამისად (20) საჭირო პოზიციამდე. დახრის კუთხის სხვა მნიშვნელობები შეგიძლიათ დააყენოთ კუთხის საზომის მეშვეობით.
- შემდეგ გააცურეთ საყრდენი ფირფიტა (9) ბოლომდე აკუმულატორის მიმართულებით.
- ისევ მჭიდროდ მოუჭირეთ ჭანჭიკს (19).

ექსპლუატაციაში ჩაშვება

ჩართვა/გამორთვა

ელექტროხელსაწყოთა ჩართვისთვის ჯერ დააჭირეთ სიმბოლოს  ახლოს ბლოკირატორზე (2), რათა გამორთოთ ის. შემდეგ დააჭირეთ და დააყენეთ ამომრთველი დაჭრილ მდგომარეობაში (3).

განათება ანთდება ამომრთველზე ოდნავ ან სრულად დაჭრით (3) და ანათებს სამუშაო ზონას არასაკმარისი განათების პირობებში.

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

ელექტროხელსაწყოთა გამოსართავადაუშვით ამომრთველი (3). გააქტიურეთ ბლოკირატორი (2), დააჭირეთ სიმბოლოსთან  ბლოკირატორზე.

ბრუნების სიხშირის რეგულირება / წინასწარ დაყენება

ჩართული ელექტროხელსაწყოთა ბრუნების სიხშირე შეგიძლიათ თანაბრად დაარეგულიროთ, ამისათვის უნდა შეცვალოთ ამომრთველზე (3) დაჭერის ძალა.

ამომრთველზე მსუბუქი დაჭერისას (3) ელექტროხელსაწყო მუშაობს ბრუნების დაბალი სიხშირით. დაჭერის ძალის გაზრდით ბრუნების სიხშირე იზრდება.

სამონტაჟო ბრობლის მეშვეობით (1) შეგიძლიათ დააყენოთ ბრუნების საჭირო სიხშირე მომუშავე ინსტრუმენტზეც კი.

ბრუნების საჭირო სიხშირე დამოკიდებულია მასალასა და მუშაობის პირობებზე და შეიძლება განისაზღვროს გამოცდილი გზით.

სვლის სიხშირის შენელება რეკომენდებულია:

- ხერხის პირის ნაშბადან მიტანისას ხერხის პირის უფრო სწორი პოზიციონირებისთვის,

– პლასტმასის და ალუმინის ხერხვის დროს მასალის დნობის თავიდან ასაცილებლად.

ბრუნების დაბალ სიხშირეზე ხანგრძლივი მუშაობისას ელექტროხელსაწყოს შეუძლია ძლიერი გადახურება. გამოიღეთ ხერხის პირი ელექტროხელსაწყოდან და გაგრილების მიზნით ჩართეთ ბრუნის მაქს. სიხშირეზე დაახლოებით 3 წუთით.

თერმული დაცვა გადატვირთვისგან

ელექტროხელსაწყოს დანიშნულებით გამოყენებისას მისი გადატვირთვა შეუძლებელია. ძალიან დიდი დატვირთვა ან აკუმულატორის ტემპერატურის დასაშვები დიაპაზონის დაუცველობა იწვევს ბრუნთა სიხშირის შემცირებას ან ელექტროხელსაწყოს გამორთვას. ბრუნების რიცხვის შემცირებისას ელექტროხელსაწყო ისევ იწყებს მუშაობას ბრუნვის მაქსიმალურ სიხშირეზე აკუმულატორის დასაშვები ტემპერატურის დიაპაზონის მიღწევის შემდეგ ან დატვირთვის შემცირების შემდეგ. ავტომატური გამორთვის შემთხვევაში გამორთეთ ელექტროხელსაწყო, დაელოდეთ აკუმულატორის გაგრილებას და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო.

გამოყენების ინსტრუქცია

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

► **ხერხის პირის გაჭედვის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ გამორთეთ მოწყობილობა.**

► **ყოველთვის დაამუშავეთ მცირე ან თხელი ნაშაბადები სტაბილურ საფუძველზე.**

ხის, დსპ-ს, საშენი მასალები და სხვა ხერხვის წინ, შეამოწმეთ ისინი ლურსმნების, ხრახნების და ა.შ. არსებობაზე, აღმოჩენის შემთხვევაში მოაშორეთ.

ლობზიკები განკუთვნილია პირველ რიგში ირიბი ჭრისთვის. ასორტიმენტის **Bosch** რეიკავს აგრეთვე აღჭურვილობას, რომელიც საშუალებას იძლევა შესრულოთ პირდაპირი ან წრიული ხერხვა (ლობზიკის მოდელზე დამოკიდებულად, მაგ. პარალელური საყრდენი, მიმართული საღებავი ან ფარგალი).

ხელის ლობზიკებს ზოგადად აქვთ მიდრეკილება ე.წ. „გაქცევისკენ“, ე.წ. ხერხვის კუთხე და მიღებული ჭრილი არ ემთხვევა. ჭრის სიხსტეზე მოქმედო ძირითადი ფაქტორებია ხერხის დისკის სისქე, ხერხვის სიგრძე, ასევე მასალის სიმკვრივე და ნაშაბადის სისქე.

ამიტომ ყოველთვის შეასრულეთ საცდელი ჭრა, რათა შეამოწმოთ, შეესაბამება თუ არა არჩეული სისტემის ჭრის შედეგი თქვენს მოთხოვნებს.

ხერხვა ჩაღრმავებით (იხ. სურ. H)

► **ჩაღრმავებით რეჟიმის დროს შეგიძლიათ ხერხით მხოლოდ რბილი მასალა, როგორიცაა ხე, თაბაშირმუყაო და ა.შ.!**

ჩაღრმავებით ხერხვისთვის გამოიყენეთ მხოლოდ მოკლე ხერხის პირები. ხერხვა ჩაღრმავებით შესაძლებელია მხოლოდ ხერხვის 0°-ნი კუთხით.

დადეთ ელექტროხელსაწყო საყრდენი ფირფიტის წინა ზღვართან (9) ნაშაბადს, ამასთან ხერხის პირი არ უნდა ეხებოდეს ნაშაბადს (10), და ჩართეთ ელექტროხელსაწყო. თუ ელექტროხელსაწყო აქვს სვლის სიხშირის რეგულატორი, დააყენეთ მაქსიმალურზე. მყარად მიაღეთ ელექტროხელსაწყო ნაშაბადს და მტვრიანი ხერხის პირი წელს ჩაუშვით ნაშაბადში.

როგორც კი საყრდენი ფირფიტა (9) სრული სიბრტყით დაჯდება ნაშაბადზე, გააგრძელეთ ხერხვა გრძივი მიმართულებით ხერხის საჭირო ზოლზე.

პარალელური საყრდენი წრიული ჭრილის მოწყობილობასთან ერთად

ფარგლით პარალელური საბჯენით მუშაობისთვის (23) ნაშაბადის სისქე არ უნდა აღემატებოდეს 30 მმ.

პარალელური ჭრილები (იხ. სურ. I): აუშვით სამონტაჟო ჭანჭიკი (22) და გაატარეთ პარალელური საბჯენი შკალა მიმართველზე (21) საყრდენ ფირფიტაში. ჭრის სასურველი სიგანე დააყენეთ შკალის მნიშვნელობის მიხედვით საყრდენი ფირფიტის შიდა ნაპირზე. მოუჭრეთ სამონტაჟო ჭანჭიკს (22).

წრიული ჭრილი (იხ. სურ. J): ჭრის ხაზზე გახვრიტეთ ხვრელი ამოსაჭრელი წრის შიგნით, რაშიც შეძლებთ გაატაროთ ხერხის პირი. დაამუშავეთ ხვრელი ფრეზით ან ქლიბით, რათა ხერხის პირის თანპირად ჯდებოდეს ჭრის ხაზზე.

გადიტანეთ სამონტაჟო ჭანჭიკი (22) პარალელური საბჯენის სხვა მხარეს. პარალელური საბჯენის შკალა გაატარეთ მიმართველზე (21) საყრდენ ფირფიტაში. ნაშაბადში გახვრიტეთ ხვრელი ამოსახერხი ფრაგმენტის ცენტრში. შეიყვანეთ ცენტრირების ბუნიკი (24) შიდა ხვრელიდან პარალელურ საბჯენში და გახვრეტილ ხვრელში. რადიუსი დააყენეთ შკალის მნიშვნელობის მიხედვით საყრდენი ფირფიტის შიდა ნაპირზე. მოუჭრეთ სამონტაჟო ჭანჭიკს (22).

გამაგრილებელი საპოხი

ლითონის ხერხვისას მისი ძლიერი გაცხელების გამო უნდა წაუსვათ გამაგრილებელი საპოხი გახერხვის ჭრილის სიგრძეზე.

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 მუშაობის უზრუნველსაყოფად დაცავით ელექტრო ხელსაწყოთა და ვენტილაციის ჰაერსატარის სისუფთავე.

რეგულარულად გაწმინდეთ მტვრიანი ხერხის პირის ბუდე. ამისათვის უნდა გამოიღოთ მტვრიანი ხერხის პირი ბეწვა ხერხიდან და ოდნავ დააკაკუნოთ სწორ ზედაპირზე.

ძლიერად დაბინძურები ბეწვა ხერხი იწვევს ხარვეზებს მის მუშაობაში. ამიტომ არასდროს არ აამტვეროთ ძლიერად მტვრიანა მასალა ქვევიდან ან თავს ზევით.

თუ მტვრის გამოსაყოფი არხი გაიჭედება, გამორთეთ ბეწვა ხერხი, მოხსენით მტვერსასრუტი და მოაშორეთ მტვერი და ბურბუშელა.

დროდადრო გაპოხეთ მიმმართველი გორგოლაჭი (12) ზეთის ერთი წვეთით.

რეგულარულად შეამოწმეთ მიმმართველი გორგოლაჭი (12). ცვეთის შემთხვევაში უნდა გამოცვალოთ **Bosch** ავტორიზებულ სერვის ცენტრში.

ტექნიკური მომსახურების სამსახური და კონსულტაციები გამოყენების საკითხებთან დაკავშირებით

საქართველო

ტელ.: +995322510073

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

უტილიზაცია

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



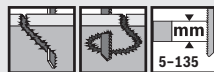
არ გადაყაროთ ელექტროხელსაწყოები და აკუმულატორები/ელემენტები საყოფაცხოვრებო ნაგავთან ერთად!



for wood

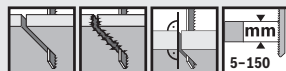
speed  **Wood**

T 144 D, ...



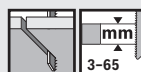
precision  **Wood**

T 308 BP, ...



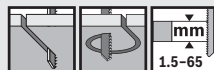
progressor  **Wood**

T 234 X, ...



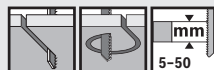
clean  **Wood**

T 101 A0, ...



extra-clean  **Wood**

T 308 B, ...





for hardwood

speed  **HardWood** T 144 DF, ...



precision  **HardWood** T 308 BFP, ...



clean  **HardWood** T 101 AOF, ...



extra-clean  **HardWood** T 308 BF, ...



special  **Laminate** T 101 AOF, ...



for wood and metal

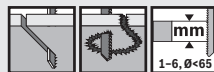
progressor  **Wood+Metal** T 345 XF, ...



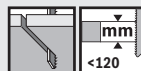


for metal

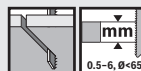
flexible

**Metal****T 118 AF, ...**

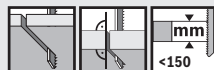
flexible

**MetalSandwich****T 718 BF, ...**

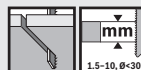
speed

**Metal****T 121 GF, ...**

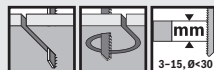
precision

**MetalSandwich****T 1018 AFP, ...**

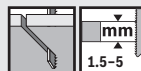
progressor

**Metal****T 123 XF, ...**

special

**Alu****T 127 D, ...**

endurance

**StainlessSteel****T 118 AHM, ...**



for plastics

clean  **PP**

T 102 D, ...



clean  **PVC**

T 102 H, ...



precision  **PVC**

T 1044 HP, ...



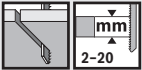
clean  **PMMA**

T 102 BF, ...

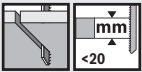


clean  **PC**

T 101 A, ...



clean  **CarbonFiber** **T 108 BHM, ...**



clean  **HPL**

T 128 BHM, ...



clean  **PlasticComposites**

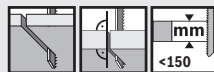
T 301 CHM, ...



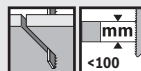


for special materials

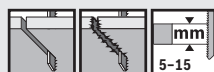
precision  **SoftMaterial** T 1013 AWP, ...



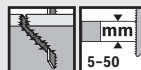
special  **SoftMaterial** T 113 A, ...



special  **Ceramic** T 130 RF, ...



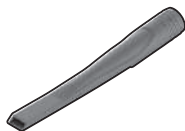
endurance  **FiberPlaster** T 141 HM, ...



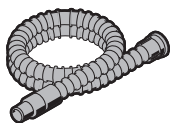


2 607 010 079

1 619 P18 654



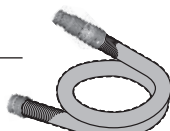
2 608 040 289



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



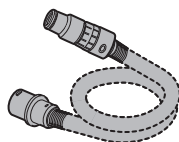
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

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.

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>