



PRO

GWS18V-11PS

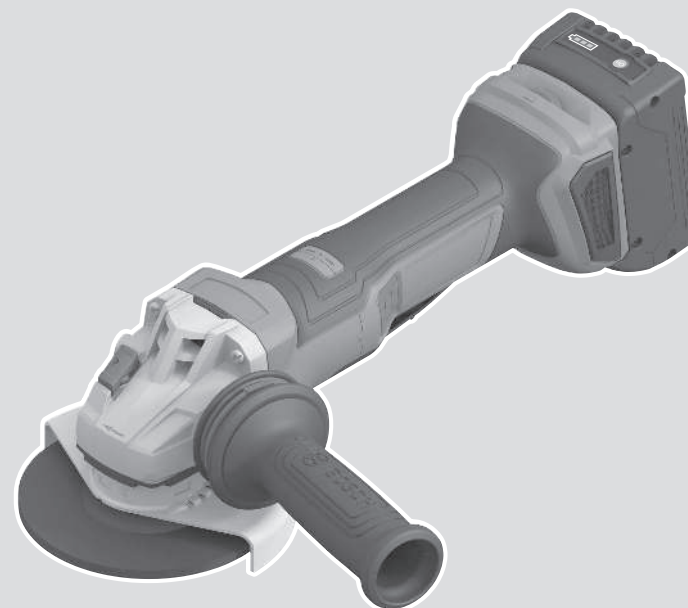
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A C27 (2025.08) 0 / 25



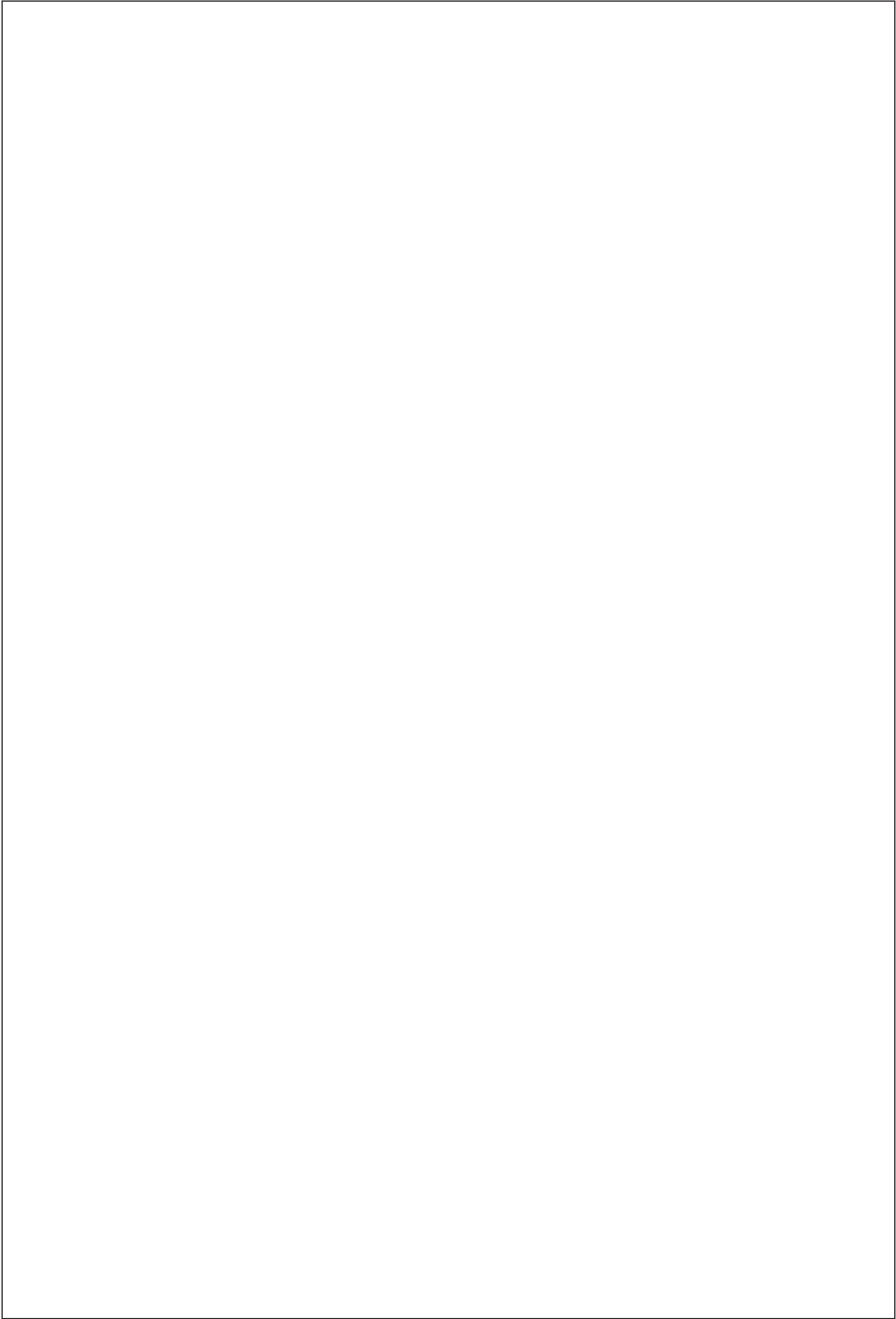
1 609 92A C27

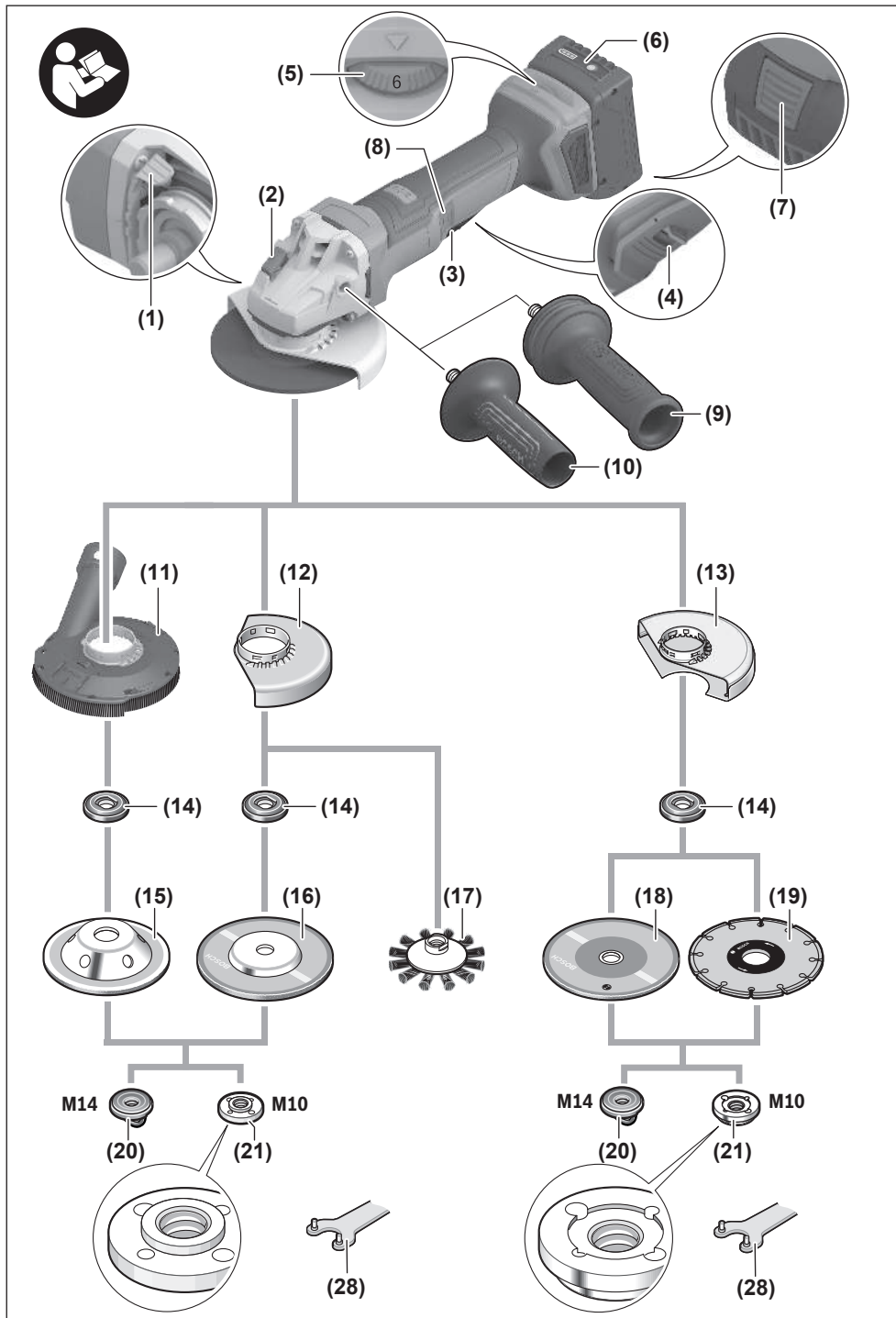


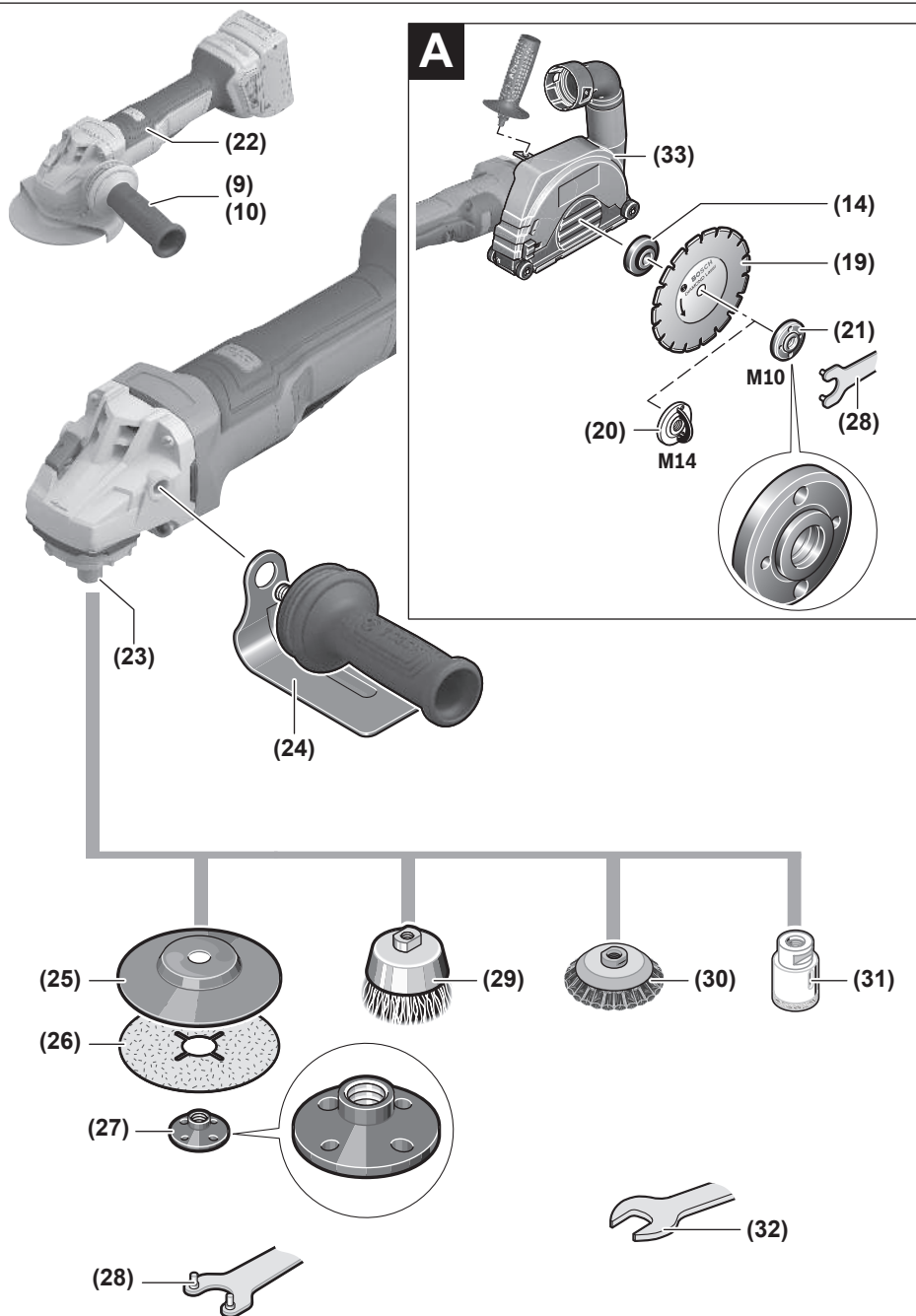
ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია

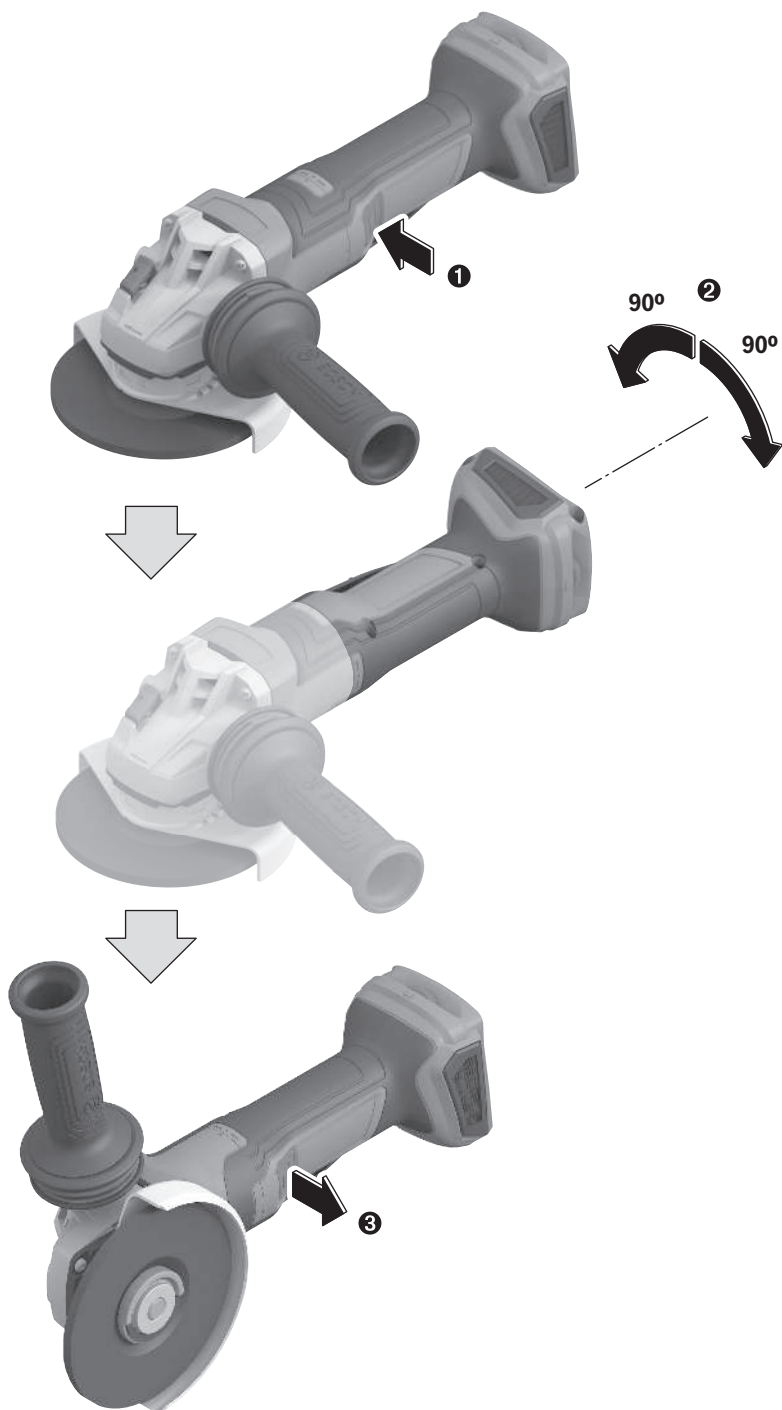


ქართული..... გვ. 7









ქართული

უსაფრთხოების ტექნიკის მითითებები

ელექტროხელსაწყოთა ზოგადი უსაფრთხოების გაფრთხილებები

⚠ გაფრთხილება წაიკითხეთ ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილება და ინსტრუქცია.

გაფრთხილებების და ინსტრუქციების არგათვალისწინებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან მძიმე დაზიანება.

შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია 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 ალღებადი სითხეები, აირები ან მტვერი.** ელექტროხელსაწყოები წარმოქმნიან ნაპერწკლებს, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიონ მტვრის ალღება ან კვამლი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა მუშაობისას მოარიდეთ ბავშვები და უცხო პირები.** ყურადღების გაფანტვამ შესაძლოა გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

ელექტროუსაფრთხოება

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა შტეფსელი უნდა იყოს როზეტის თავსებადი.** არასოდეს, არავითარ შემთხვევაში არ შეცვალოთ შტეფსელი. დამიწებულ ელექტროხელსაწყოთა ან გამოიყენეთ ადაპტერის შტეფსელი. შეუცვლელი შტეფსელი და შესაბამისი სადენები შეამცირებს ელექტროშოკის რისკს.
- ▶ **მოერიდეთ სხეულით კონტაქტს დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორიცაა მილები, რადიატორები, ღუმელები და მაცივრები.** თუ თქვენი სხეული დამიწებულია, არსებობს ელექტროშოკის გაზრდილი რისკი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა მოარიდეთ წვიმას ან ნესტიან პირობებს.** ელექტროხელსაწყოში შეღწეული წყალი გაზრდის ელექტროშოკის რისკს.
- ▶ **არ გამოიყენოთ კაბელი სხვა დანიშნულებისთვის.** არასოდეს გამოიყენოთ

კაბელი ელექტროხელსაწყოთა გადასატანად, გასაწვავად ან გამოსართავად. მოაშორეთ კაბელი სითბოს, ზეთს, ბასრ კედლებს ან მოძრავ ნაწილებს. დაზიანებული ან ჩახვეული კაბელები ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი გარეთ მუშაობისას გამოიყენეთ გარე გამოყენებისათვის შესაფერისი დამაგრძელებელი კაბელი.** გარე პირობებისთვის შესაფერისი კაბელის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.
- ▶ **თუ ელექტროხელსაწყოთა მუშაობა ნესტიან ადგილას გარდაუვალია, გამოიყენეთ ნარჩენი დენისგან დამცავი მოწყობილობა (RCD).** RCD-ის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.

პირადი უსაფრთხოება

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი მუშაობისას იყავით ფხიზელი, აკონტროლოთ საკუთარი მოქმედება და იხელმძღვანელოთ საღი აზრით.** არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო დაღლილ მდგომარეობაში ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების ზემოქმედების ქვეშ. ყურადღებობამ ელექტროხელსაწყოთა მუშაობისას შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული პირადი ზიანი.
- ▶ **გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის აღჭურვილობა.** ყოველთვის ატარეთ თვალის დამცავი საშუალება. დამცავი აღჭურვილობა, როგორიცაა მტვრისგან დასაცავი ნიღაბი, მოცურებისგან დამცავი უსაფრთხო ფეხსაცმელი, ჩაფხუტი ან სმენის დაცვის საშუალება, რომელიც გამოიყენება შესაბამის პირობებში, შეამცირებს პირად დაზიანებებს.
- ▶ **უნებლიე ჩართვის აღკვეთა.** დარწმუნდით, რომ ელექტრომომწყობილობა გამართულ მდგომარეობაშია, სანამ ჩართავთ დენის წყაროში და/ან ჩასვამთ აკუმულატორს, აიღებთ ხელში ან გადაიტანთ იარაღს. ელექტროხელსაწყოთა გადატანა გადამრთველზე განთავსებული თითით ან ჩართულ მდგომარეობაში შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.
- ▶ **ელექტროხელსაწყოთა ჩართვამდე, გამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების ან ქანჩის გასაღები.** რეგულირების ან ქანჩის გასაღები, რომელიც ჩარჩენილია ელექტროხელსაწყოთა მბრუნავ ნაწილში, შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ **არ გადააჭარბოთ.** ყოველთვის მყარად იდევით ფეხზე და დაცავით მუხრანსა და სხვა შესაძლებლობას გაძლევთ უკეთესად აკონტროლოთ ელექტროხელსაწყო მოულოდნელ სიტუაციებში.
- ▶ **ჩიცვით სათანადოდ.** არ ატაროთ ფართო ტანსაცმელი ან სამკაული. თქვენი თმა, ტანსაცმელი და ხელთათმანები მოარიდეთ მოძრავ ნაწილებს. ფართო ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა მოხვდეს მოძრავ ნაწილებში.

- ▶ თუ გათვალისწინებულია მტკრის შემკრეფი და შესასრუტი მოწყობილობების შეერთება, დარწმუნდით, რომ ისინი შეერთებულია და სწორად გამოიყენება. მტკრის შემკრეფების გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს მტკერთან დაკავშირებული საფრთხეები.

ელექტროხელსაწყოთა გამოყენება და მოვლა

- ▶ არ დაატანოთ ძალა ელექტროხელსაწყოთა გამოყენეთ 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, საშიშია და უნდა შეკეთდეს.
- ▶ ელექტროხელსაწყოთა ნებისმიერ მორგებამდე, აქსესუარების შეცვლამდე ან მის შენახვამდე, გამორთეთ შტეფსელი დენის წყაროდან და/ან მოხსნით აკუმულატორი. უსაფრთხოების ასეთი პრევენციული ზომები ამცირებს ელექტროხელსაწყოთა შემთხვევით ჩართვის რისკს.
- ▶ შეინახეთ გამოყენებული ელექტროხელსაწყოები ბავშვებისათვის მიუწვდომელ ადგილას და ნუ მისცემთ უფლებას პირებს, რომლებმაც არ იციან ელექტროხელსაწყოთა მუშაობა ან არ გაეცნენ წინამდებარე ექსპლუატაციის ინსტრუქციებს. ელექტროხელსაწყოები საშიშია მოუშაადებელი მომხმარებლების ხელში.
- ▶ ელექტროხელსაწყოები შეინახეთ მუშა მდგომარეობაში. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების განლაგების ან შეაკვირების სისწორე, ნაწილების სიმართლე და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შესაძლოა იმოქმედოს ელექტროხელსაწყოთა მუშაობაზე. დაზიანების შემთხვევაში, შეაკეთეთ ხელსაწყო გამოყენებამდე. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად მოვლილი ელექტროხელსაწყოებით.
- ▶ მჭრელი ხელსაწყოები შეინახეთ ბასრ და სუფთა მდგომარეობაში. სათანადოდ მოვლილი საჭრელი ხელსაწყოები ბასრი მჭრელი პირებით ნაკლებად იჭედება და უფრო ადვილი სამართავია.
- ▶ გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო, აქსესუარები და დასაერთებელი ელემენტები ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო პირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით. ელექტროხელსაწყოთა გამოყენებამ სხვა დანიშნულებით შესაძლოა გამოიწვიოს სახიფათო მდგომარეობა.

ხელსაწყოთა აკუმულატორის გამოყენება და მოვლა

- ▶ დამუხტეთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მითითებული დასაშუხტი მოწყობილობით. დასაშუხტმა 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, როგორიცაა ქაღალდის სამაგრები, მონეტები, გასაღებები, ლურსმნები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც შეუძლიათ ერთი ტერმინალის მეორესთან დაკავშირება. აკუმულატორის ტერმინალების მოკლედ შერთვამ შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან ხანძარი.
 - ▶ არასათანადო პირობებში შესაძლებელია სითხის დაღვრა აკუმულატორიდან; მოერიდეთ კონტაქტს. შემთხვევითი კონტაქტისას, ჩამოიხანეთ წყლით. თუ სითხე თვალში მოგხვდათ, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. აკუმულატორიდან დაღვრილმა სითხემ შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან დამწვრობა.
- #### ტექნიკური მომსახურება
- ▶ თქვენი ელექტროხელსაწყოთა ტექნიკური მომსახურებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს მხოლოდ იდენტური სათანადო ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტროხელსაწყოთა უსაფრთხოების დაცვას.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები კუთხესახეხისთვის

- ზოგადი უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც ვრცელდება გახეხვის, მოხვევის, მავთულის ჯაგრის დამუშავების ან აბრაზიული ჭრის ოპერაციებზე
- ▶ ეს ელექტროხელსაწყო განკუთვნილია გამოყენებისთვის, როგორც სახეხი, მოსახვევი, მავთულით სახეხი ან მოსაჭრელი ხელსაწყო. გაეცანი ყველა უსაფრთხოების გაფრთხილებებს, ინსტრუქციებს, ილუსტრაციებს და საუკიდოვაციებს, რომლებიც მოყვება ამ ხელსაწყოთა ქვემოთმოთვლილი ყველა ინსტრუქციის არგათვალისწინებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან მძიმე დაზიანება.
 - ▶ ამ ელექტროხელსაწყოთა არ არის რეკომენდებული გაპრიალების ოპერაციების შესრულება. ოპერაციების შესრულება,

რომლისთვისაც ეს ელექტროხელსაწყო არ არის განკუთვნილი, შეიძლება შექმნას საფრთხე და გამოიწვიოს დაზიანება.

- ▶ **არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც არ არის სპეციალურად განკუთვნილი და რეკომენდებული ხელსაწყო მწარმოებლის მიერ.** რადგან აქსესუარები შეიძლება დამაგრდეს თქვენს ელექტროხელსაწყოზე, ეს არ იძლევა უსაფრთხო მუშაობის გარანტიას.
- ▶ **აქსესუარების ნომინალური სიჩქარე, როგორც მინიმუმ უნდა უდრიდეს ელექტროხელსაწყოზე მითითებულ მაქსიმალურ სიჩქარეს.** ნომინალურ სიჩქარეზე უფრო სწრაფად მომუშავე აქსესუარები შეიძლება გატყდეს და გაფრინდეს.
- ▶ **თქვენი აქსესუარების გარე დიამეტრი და სისქე უნდა იყოს თქვენი ელექტროხელსაწყო სიმძლავრის ფარგლებში.** არასწორი ზომის აქსესუარები არ შეიძლება იყოს სათანადოდ დაცული ან კონტროლირებადი.
- ▶ **აქსესუარების ხრახნიანი დამაგრება უნდა იყოს თავსებადი სახეობის შპინდელის ხრახნისაქსესუარებისთვის, რომლებიც მაგრდება მილტუჩების მეშვეობით, აქსესუარების შპინდელის ნახვრეტი უნდა იყოს მილტუჩის დიამეტრის თავსებადი.** აქსესუარები, რომლებიც არ ერგებიან ელექტროხელსაწყო სპონტანო მოწყობილობას გამოიწვევენ დისბალანსს, ზედმეტად განიცდიან ვიბრაციას და შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.
- ▶ **არ გამოიყენოთ დაზიანებული აქსესუარები.** ყოველ გამოყენებამდე შეამოწმეთ აქსესუარები, როგორიცაა აბრაზიული დისკოები ანახლეჩებზე და ბზარებზე, საყრდენი სადები ბზარებზე, გახლეჩაზე ან ჭარბ ცვეთაზე, მავთულის ჯაგრისები მოშვებაზე ან გაბზარული მავთულები. ელექტროხელსაწყოს ან აქსესუარების ვარდნის შემთხვევაში, შეამოწმეთ დაზიანებაზე ან დააყენეთ დაუზიანებელი აქსესუარები. შემოწმების და აქსესუარების დაყენების შემდეგ, მოშორებით განათვალისწინეთ აქსესუარების მბრუნავი სიბრტყისგან და გაუშვით ელექტროხელსაწყო მაქსიმალური უქმი სვლის სიჩქარეზე ერთ წუთში. დაზიანებული აქსესუარები, როგორც წესი ტყდება ამ ტესტის დროს.
- ▶ **ატარეთ პირადი დაცვის აღჭურვილობა.** გამოყენების დანიშნულებიდან გამომდინარე, გამოიყენეთ სახის ფარი, დამცავი სათვალე ან უსაფრთხოების სათვალე. საჭიროების შემთხვევაში, ატარეთ მტვრისგან დამცავი ნილაბი, სმენის დამცველები, ხელთათმანები და წინსაფარი, რომელსაც შეუძლია შეაჩეროს მცირე აბრაზიული ან სამუშაო ნაწილის ფარგმენტები. თვალის დაცვას უნდა შეეძლოს შეაჩეროს სხვადასხვა ოპერაციების შედეგად წარმოქმნილი მფრინავი ნამსხვრევები. მტვრის ნილას ან რესპირატორს უნდა შეეძლოს თქვენი

ოპერაციით წარმოქმნილი ნაწილაკების ფილტრაცია. მაღალი ინტენსივობის ხმაურის ხანგრძლივმა ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაქვეითება.

- ▶ **დამსწრეები უნდა იმყოფებოდნენ უსაფრთხო მანძილზე სამუშაო ადგილიდან.** ნებისმიერმა პირმა, რომელიც შედის სამუშაო ადგილზე, უნდა ატაროს პირადი დაცვის აღჭურვილობა. დასამუშავებელი დეტალის ფრაგმენტები ან გატეხილი აქსესუარები შეიძლება გაფრინდეს და გამოიწვიოს დაზიანება უშუალო მოქმედების ზონის ფარგლებს გარეთ.
- ▶ **დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო იზოლირებული სახელებით მხოლოდ, მუშაობის შესრულებისას, სადაც მჭრელი აქსესუარები შეიძლება შეეხოს ფარულ გაყვანილობას.** დენგამტარ გაყვანილობასთან კონტაქტის შედეგად ლითონის ნაწილები შესაძლოა დენგამტარი გახდეს და გამოიწვიოს ოპერატორის ელექტროშოკი.
- ▶ **არასოდეს დადოთ ელექტროხელსაწყო ქვემოთ, სანამ აქსესუარები ბოლომდე გაჩერდება.** მბრუნავ აქსესუარს შეუძლია ჩაიჭიროს ზედაპირი და ამოიღოს ელექტროხელსაწყო თქვენი კონტროლიდან.
- ▶ **არ ჩართოთ ელექტროხელსაწყო, როდესაც ატარებთ მას თქვენს მხარეს.** მბრუნავ აქსესუართან შემთხვევითმა კონტაქტმა შეიძლება თქვენი ტანსაცმელი ჩაითროს და აქსესუარი თქვენს სხეულში შეჭრას.
- ▶ **რეგულარულად გაწმინდეთ ელექტროხელსაწყო საპაწოო ხვრელები.** ძრავის ვენტრატორმა შეიძლება შეიწოვოს მტკვრი კორპუსში და ლითონის ფეხნის ზედმეტმა დაგროვებამ შესაძლოა გამოიწვიოს ელექტრული საფრთხე.
- ▶ **არ იმუშაოთ ელექტროხელსაწყოთი აალებადი მასალების მახლობლად.** ნაპერწკლებმა შეიძლება აანთონ ეს მასალები.
- ▶ **არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც საჭიროებენ თხევად გამაგრებლებს.** წყლის ან სხვა თხევადი გამაგრებლების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროდარტყმა ან შოკი.

უკუგდება და დაკავშირებული გაფრთხილებები
უკუგდება არის მოულოდნელი რეაქცია მოჭერილ ან ჩაჭიდებულ მბრუნავ დისკოზე. ჩაჭერა ან გაჭედვა იწვევს მბრუნავი აქსესუარების სწრაფ გაჩერებას, რომელიც იწვევს ჩაჭედვის წერტილში არაკონტროლირებადი ელექტროხელსაწყო მხმართვას აქსესუარის ბრუნვის საპირისპირო მიმართულებით.

მაგალითად, თუ აბრაზიული დისკო ჩაჭერა ან ჩაჭიდება დასამუშავებელი დეტალით, დისკო პირი, რომელიც შედის ჩაჭიდების წერტილში, შეიძლება შეიჭრას მასალის ზედაპირში და გამოიწვიოს დისკოს გამოცურება ან ამოვარდნა. დისკო შეიძლება გადახტეს ოპერატორისკენ ან

მისგან დისკოს ჩაჭერის ადგილას მისი მოძრაობიდან გამომდინარე ასეთ პირობებში აბრაზიული დისკოები შეიძლება გატყდეს. უკუგდება არის ელექტროხელსაწყოთა არასწორი გამოყენების და/ან არასწორი სამუშაო პროცედურების ან პირობების შედეგი და მისი თავიდან აცილება შესაძლებელია შესაბამისი ზომების მიღებით, როგორც ქვემოთ მოცემულია.

- ▶ **მჭიდროთ დაიჭირეთ ელექტროხელსაწყო და განათავსეთ თქვენი სხეული და მკლავი ისე, რომ გაუძლოთ უკუგდების ძალებს.** ყოველთვის გამოიყენეთ დამხმარე სახელური, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უკუგდების ან მბრუნავი მოძენის რეაქციაზე მაქსიმალური კონტროლისთვის გაშვებისას. ოპერატორს შეუძლია აკონტროლოს უკუგდების ძალები, თუ სწორი ზომები იქნება მიღებული.
- ▶ **არასოდეს დადოთ თქვენი ხელი მბრუნავი აქსესუარის სიახლოვეში.** აქსესუარმა შესაძლოა გამოიყვანოს უკუგდება თქვენს ხელზე.
- ▶ **არ განათავსოთ თქვენი სხეული ზონაში, სადაც ელექტროხელსაწყო შეიძლება გადაადგილდეს უკუგდების შემთხვევაში.** უკუგდება გადაადგილებს ხელსაწყოს დისკოს მოძრაობის საწინააღმდეგო მხარეს გაჭედვის წერტილში.
- ▶ **განსაკუთრებული სიფრთხილე გამოიჩინეთ კუთხეების, ბასრი კიდეების და სხვ. მუშაობის დროს თავი აარიდეთ აქსესუარის გახეთქვას და მოჭრას.** კუთხეებს, მკვეთრ კიდეებს ან ახტომას შეუძლიათ აქსესუარებზე გამოდება და კონტროლის დაკარგვის ან უკუგდების გამოწვევა.
- ▶ **არ დაუერთოთ ხერხის ჯაჭვის ხის მოწყურებების დანა ან დაკბილული ხერხი.** ასეთი დანები წარმოქმნიან ხმარ უკუგდებას და კონტროლის დაკარგვას.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური სახეხი და აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის

- ▶ **გამოიყენეთ მხოლოდ დისკოს ტიპები, რომლებიც რეკომენდებულია თქვენი ელექტროხელსაწყოებისთვის და სპეციალური დამცველი, განკუთვნილი არჩეული დისკოსთვის.** დისკოები, რომლებისთვის ელექტროხელსაწყო არ არის განკუთვნილი არ შეიძლება იყოს სათანადო მიმართული და არ არის უსაფრთხო.
- ▶ **დისკოების სახეხი ზედაპირი შეზნექილი ცენტრით უნდა იყოს დაყენებული დამცველი მილტუჩის სიბრტყის ქვემოთ.** არასწორად ჩასმული დისკო, რომელიც გამოდის დამცავი მილტუჩიდან არ შეიძლება იყოს სათანადოდ დაცული.
- ▶ **დამცველი საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული ელექტროხელსაწყოთან და განათავსებული ისე, რომ უზრუნველყოს მაქსიმალური უსაფრთხოება, ისე რომ დისკოს ყველაზე მცირე ნაწილი იყოს მიმართული ოპერატორისკენ.** მცველი იცავს ოპერატორს

დისკოს გატეხილი ფრაგმენტებისგან და დისკოსთან შეთხვევითი კონტაქტისგან.

- ▶ **დისკოების უნდა იყოს გამოყენებული მხოლოდ რეკომენდებული მიზნებისთვის.** მაგალითად: **არ გახეხოთ საჭრელი დისკოს გვერდითი მხარით.** აბრაზიული საჭრელი დისკოები განკუთვნილია პერიფერიული გახეხვისთვის, ამ დისკოებზე გამოყენებულმა გვერდითმა ძალებმა შეიძლება გამოიწვიოს მათი დამლა.
- ▶ **ყოველთვის გამოიყენეთ დაუზიანებელი დისკოს მილტუჩები, რომელთა დიამეტრი არჩეული დისკოს თავსებადია.** დისკოს სწორი მილტუჩები იჭერენ დისკოს და ამით ამცირებენ დისკოს გატეხვის შესაძლებლობას. საჭრელი დისკოს მილტუჩები შეიძლება განსხვავდებოდეს სახეხი დისკოს მილტუჩებისგან.
- ▶ **არ გამოიყენოთ გაცვეთილი დისკოები უფრო დიდი ხელსაწყოებიდან.** უფრო დიდი ელექტროხელსაწყოებისთვის განკუთვნილი დისკო არ არის თავსებადი უფრო პატარა ხელსაწყოთა უფრო მაღალი სიჩქარეებისთვის და შეიძლება გასკდეს.

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის

- ▶ **არ “გაჭედოთ” საჭრელი დისკო და არ გამოიყენოთ ჭარბი ზეწოლა.** არ ეცადოთ ზედმეტად ღრმა ჭრისთვის გაკეთება. დისკოს გადაძაბვა ზრდის დატვირთვას და ჭრის დროს დისკოს ჩახვევის ან ჩაჭედვის ან უკუგდების ან დისკოს გატეხვის შესაძლებლობას.
- ▶ **არ განათავსოთ თქვენი სხეული მბრუნავი დისკოს გასწვრივ.** როდესაც დისკო, ოპერაციის დროს, თქვენს სხეულს შორდება, შესაძლოა უკუგდება შეიძლება უბიძგოს მბრუნავ დისკოს და ელექტროხელსაწყოს პირდაპირ თქვენზე.
- ▶ **დისკოს გაჭედვის შემთხვევაში არ როდესაც ჭრა წყდება რაიმე მიზეზით, გამორთეთ ელექტროხელსაწყო და დაიკავეთ მჭრელი ბლოკი უმოძრაოდ, სანამ დისკო ბოლომდე არ გაჩერდება.** არასოდეს არ ეცადოთ მოიღოთ დისკო ჩანაჭრიდან მოძრაობის დროს, წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლოა მოხდეს უკუგდება. გამოიკვლიეთ და მიიღეთ მაგორექტორებელი ზომები დისკოს ჩახვევის მიზეზის აღმოსაფხვრელად.
- ▶ **არ გაუშვათ ხელახლა ჭრის ოპერაცია დასამუშავებელ დეტალში.** აცალეთ დისკოს აკრთავის სრული სიჩქარე და ფრთხილად ხელახლა შედით ჩანაჭრში. თუ ელექტროხელსაწყო ხელახლა გაიშვება დასამუშავებელ დეტალში, დისკო შეიძლება გაიღუნოს, ამოვიდეს ან გამოიწვიოს უკუგდება.
- ▶ **დაიკავეთ ნებისმიერი დიდი ზომის დასამუშავებელი დეტალი დისკო ჩაჭერის და უკუგდების რისკის მინიმუმამდე დაყვანით.** დიდი ზომის დასამუშავებელ დეტალებს საკუთარი წონის ქვეშ გაღუნვის ტენდენცია აქვთ. დასამუშავებელი დეტალის ქვეშ განათავსეთ

საყრდენები გაჭრის ხაზთან ახლოს დისკოს ორივე მხარეს.

- ▶ **განსაკუთრებით ფრთხილად იყავით “ჯიბის ჭრის” გავტობისას არსებულ კედლებში ან სხვა ბრმა უბნებში.** გამოსულმა დისკომ შეიძლება გაჭრას გაზის ან წყლის მილები, ელექტრული გაყვანილობა ან საგნები, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს უკუგდება.

უსაფრთხო ოპერაციების სპეციფიური უსაფრთხოების გაფრთხილებები

- ▶ **არ გამოიყენოთ განსაკუთრებულად დიდი ზომის ზემოფარის ქაღალდი. ზემოფარის ქაღალდის არჩევისას დაიცავით მწარმოებლის რეკომენდაციები.** უფრო დიდი ზემოფარის ქაღალდი, რომელიც გამოდის სახეიბ დისკოდან, წარმოადგენს დაზიანების საფრთხეს და შეიძლება გამოიწვიოს ჩაჭიდება, დისკის გახეხვა ან დარტყმა.

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, სპეციფიური მავთულით ხეხვის ოპერაციებისთვის

- ▶ **გაითვალისწინეთ, რომ ჯაგრისის ისერის მავთულის ჯაგრებს ჩვეულებრივი მუშაობის დროსაც კი. არ გადატვირთოთ ჯაგარი ჯაგრისის ზედმეტი დატვირთვით მავთულის ჯაგრისებმა შესაძლოა მარტივად შეახწიონ თხელ ტანსაცმელში და/ან კანში.**
- ▶ **თუ მავთულით ხეხვისთვის რეკომენდებულია მცველის გამოყენება, არ დაუშვათ მავთულის დისკოს ან ჯაგრისის კონტაქტი მცველთან.** მავთულის დისკო ან ჯაგრისი შეიძლება გაფართოვდეს დიამეტრში სამუშაო დატვირთვისა და ცენტრიდანული ძალების გამო.

დამატებითი უსაფრთხოების ინფორმაცია



ატარეთ დამცავი სათვალე.

- ▶ **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.
- ▶ **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.

- ▶ **დააფიქსირეთ სამუშაო ნაწილი.** ნაკეთობის დაფიქსირება დამჭერი მოწყობილობით ან გირაგით უფრო უსაფრთხოა, ვიდრე ხელით.
- ▶ **აკუმულატორის დაზიანების და არასწორი გამოყენების შემთხვევაში, შეიძლება გამოიყოს ორთქლი.** აკუმულატორი შეიძლება აინთოს ან აფეთქდეს. დარწმუნდით, რომ ადგილი კარგად ნიადაგა და მიმართეთ ექიმს, თუ განიცდით რაიმე გვერდით მოვლენებს. ორთქლმა შესაძლოა გაგიღიზიანოთ სასუნთქი სისტემა.
- ▶ **არ გადააკეთოთ და არ გახსნათ ბატარეა.** ამასთან ჩნდება მოკლე ჩართვის საფრთხე.
- ▶ **აკუმულატორი შეიძლება დაზიანდეს წვეტიანი ობიექტებით, მაგალითად, ღურსმნებით ან ხრახნისებოთ 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, 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 ფხვიისთვის, ლითონის წინასწარი დამუშავებისთვის და ქვის მასალის ბურღვისთვის ალმასის ბურღით წყლის გარეშე. ამასთან თითოეულ შემთხვევაში საჭიროა გამოიყენოთ შესაბამისი დამცავი ტარი(ონ). «ექსპლუატაცია», გვ. 17).

ქვის ჭრისთვის საჭიროა მჭრის საკმარისი მოცულობის უზრუნველყოფა.

დამტკიცებული სახეი ხელსაწყოების არსებობის შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო შეიძლება იყოს გამოყენებული ხეხვისთვის ზემოთაღნიშნული ქაღალდით. აკრძალულია ელექტროხელსაწყო გამოყენება ქვის მასალის სახეხად ალმასის თევზური სახეი დისკებით.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყო სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) დამცავი ბუდის განბლოკვის 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) საყრდენი მილტუჩი მრგვალი კვეთის რგოლით (M14) / საყრდენი მილტუჩი მრგვალი კვეთის რგოლის გარეშე (M10)
- (15) სალმენადნობიანი ჯამისებრი სახეი დისკი^{a)}
- (16) სახეი დისკი^{a)}
- (17) დისკური ჯაგრისი (M14)^{a)}
- (18) საჭრელი დისკი^{a)}
- (19) ალმასის საჭრელი დისკი^{a)}
- (20) სწრაფმომჭერი ქანჩი კავით (M14)
- (21) მოსაჭერი ქანჩი (M10)
- (22) სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
- (23) სახეი შპინდელი
- (24) დამცავი ფრთა საშუფარი ხელისთვის^{a)}
- (25) რეზინის საყრდენი სახეი თევში^{a)}
- (26) სახეი ფურცელი^{a)}
- (27) მრგვალი ქანჩი^{a)}
- (28) რქისებრი გასაღები ორი ხვრელისთვის მისაჭერი ქანჩებისთვის
- (29) მრგვალი ჯაგრისი^{a)}
- (30) კონუსური ჯაგრისი^{a)}
- (31) ალმასის საბურღი ყელი^{a)}
- (32) რქისებრი გასაღები^{a)}
- (33) დამცავი გარსაცმი ჭრისთვის მიმმართველებით^{a)}

a) ეს აქსესუარები არ შედის მოწოდების სტანდარტულ კომპლექტში.

ტექნიკური მონაცემები

კუთხური სახეი მანქანები		GWS18V-11PS	GWS18V-11PS
სასაქონლო ნომერი		3 601 JN4 3..	3 601 JN4 3..
ნომინალური ძაბვა	ვ=	18	18
ბრუნთა ნომინალური რიცხვი ^{A)}	წთ ⁻¹	9000	9000
ბრუნთა სიხშირის რეგულირების დიაპაზონი	წთ ⁻¹	3000–9000	3000–9000
სახეი დისკის/რეზინის საყრდენი თევშის მაქს. დიამეტრი	მმ	100	125
სახეი შპინდელის კუთხილი		M 10	M 14
სახეი შპინდელის კუთხილის მაქს. სიგრძე	მმ	22	22
გამორთვის სისტემა უკუდარტყმისას		●	●
განმეორებითი ჩართვისგან დაცვა		●	●
გარბენის მუხრუჭი		●	●
დარტყმისას გამორთვა		●	●
ბრუნთა რიცხვის არჩევა		●	●
მასა ^{B)}	კგ	1,9–3,1	2,0–3,3
გარემოს რეკომენდირებული ტემპერატურა დამუხტვისას	°C	0 ... +35	0 ... +35
გარემოს დასაშვები ტემპერატურა ექსპლუატაციის ^{C)} და შენახვის დროს	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
თავსებადი აკუმულატორები		GBA 18V... ProCORE18V...	GBA 18V... ProCORE18V...

კუთხური სახეხი მანქანები	GWS18V-11PS	GWS18V-11PS
რეკომენდებული ბატარეები	GBA 18V... ≥ 4,0 ასთ ProCORE18V... ≥ 4,0 ასთ	GBA 18V... ≥ 4,0 ასთ ProCORE18V... ≥ 4,0 ასთ
რეკომენდებული დასამუხტი მოწყობილობები	GAL 18... GAX 18... GAL 36...	GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) აკუმულატორის მიერ გაზომვა 20–25 °C დროს **ProCORE18V 12.0Ah**.

B) გამოყენებად აკუმულატორებზე (6), დამცავ ბუდეზე ((13), (12),) და დამატებით ტარზე დამოკიდებულად ((10), (9))

C) შეზღუდული სიძლავრე < 0 °C ტემპერატურაზე

მნიშვნელობები შეიძლება ვარიირებდეს ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულად. 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 გამომრთველი (3) გამორთ. პოზიციაში და ისევ ჩართეთ ელექტროხელსაწყო.

გარბენის მუხრუჭი



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

დარტყმისას გამორთვა

დარტყმისას გამორთვის ჩაშენებული 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.

განმეორებითი ჩართვისგან დაცვა



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

ელექტროხელსაწყოს განმეორებითი

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

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	მოფხეკა, ჟანგის მოშორება	მრგვალი ჯაგრისი, ზუმფარის ქაღალდი	3
უქანგავი 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 ბრუნების რიცხვის არჩევა	[წთ ⁻¹]
1	3000
2	4500
3	5400

დონე	[წთ ¹]
ბრუნების რიცხვის არჩევა	
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 თქვენს 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 ღილაკს და ამოიღეთ ის. **ამასთან არ გამოიყენოთ ძალა.**

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

აკუმულატორის მუხტის დონის ინდიკატორი

შენიშვნა: ყველა ტიპის აკუმულატორს არ აქვს მუხტის ინდიკატორი.

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

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

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



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

აკუმულატორის ტიპი ProCORE18V...



LED	ტევადობა
უწყვეტი ნათება 5 მწვანე LED	80–100 %
უწყვეტი ნათება 4 მწვანე LED	60–80 %
უწყვეტი ნათება 3 მწვანე LED	40–60 %
უწყვეტი ნათება 2 მწვანე LED	20–40 %
უწყვეტი ნათება 1 მწვანე LED	5–20 %
ციმციმა ნათება 1 მწვანე LED	0–5 %

აკუმულატორისადმი ოპტიმალური მოპყრობის ინსტრუქცია

დაიცავით აკუმულატორი ნესტის და წყლის ზემოქმედებისგან.

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

აკუმულატაროი ზაფხულში არ დატოვოთ ავტომობილში.

რეგულარულად გაწმინდეთ სავენილაციო ხვრელები რბილი მშრალი ჯაგრისით.

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

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

აწყობა

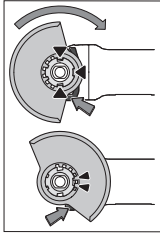
დამცავი მოწყობილობების მონტაჟი

► ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტექნიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყო შეცვლა და

ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი

ელექტროხელსაწყოდან. ამომრთველებზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

მითითებამუშაობის დროს სახეხი დისკის გატეხვის შემთხვევაში ან ელექტროხელსაწყო დაზიანებული გაქრისას სამაგრი მოწყობილობების დაზიანების შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო დაუყოვნებლივ უნდა წაიღოთ ტექნიკური მომსახურების სახელმძღვანელო, მისამართები იხ. განყოფილებაში «ტექნიკური მომსახურება და კონსულტაციები პროდუქციის გამოყენებასთან დაკავშირებით».

დამცავი ბუდე ხეხვისთვის

ჩამოაგვით დამცავი ბუდე (12) ელექტროხელსაწყო პატრონს, ისე რომ კოდირების მუშტები დამცავ თავსახურზე ემთხვეოდეს პატრონს. ამასთან დააჭიროთ და გეჰიროთ განბლოკვის რიჩაგი (1). მიაჭიროთ დამცავ ბუდეს (12) შპინდლის ყელს ისე, რომ დამცავი ბუდის შვერილა ეხებოდეს ელექტროხელსაწყო

მილტუსს 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 გამოირიცხოთ ნაპერწკლების გაფრქვევა ოპერატორის მიმართულებით.
- ▶ აქსესუარების ბრუნვის მიმართულებით დამცავი ტარი (12) უნდა ტრიალებდეს მხოლოდ განბლოკვის რიჩაგის მოქმედებაში მოყვანით (1)! წინააღმდეგ შემთხვევაში არ შეიძლება ელექტროხელსაწყო შემდგომი გამოყენება, ის უნდა გადასცეთ მომსახურების ცენტრს.

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

გამწოვი ბუდე ხეხვისთვის

საღებავების, ლაქების და პლასტიკის საღებავების ფინიშის სახეხ რგოლებთან კომბინაციაში ნაკლებად მტვრიანი ხეხვისთვის (15) შეგიძლიათ გამოიყენოთ გამწოვი ბუდე (11). გამწოვი ბუდე (11) არ გამოადგება ლითონის დამუშავებისთვის.

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

დამცავი გარსაცმი ჭრისთვის

- ▶ **შეკრული აბრაზივებით ჭრის შესრულებისას აუცილებლად გამოიყენეთ ჭრისთვის განკუთვნილი დამცავი გარსაცმი (13).**
- ▶ **ქვის ჭრისთვის საჭიროა მტვერის საკმარისი მოცილების უზრუნველყოფა.**

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

დამცავი ბუდე მიმართველით ჭრისთვის

გამწოვი ბუდე მიმართველით ჭრისთვის (33) ისე დააყენეთ, როგორც დამცავი ბუდე ხეხვისთვის. დამატებითი ტარის დამაგრებით (10)/(9) რედუქტორის კორპუსზე გამწოვი სარქველის საფხეკით ელექტროხელსაწყო უხეშად მიმართულია გამწოვ სარქველთან. გამწოვ სარქველზე მიმართველით (33) შეგიძლიათ ჩართოთ შესაბამისი Bosch მტვერსასრუტი. ამისათვის ჩასვით შემწოვი შლანგი მტვერის გამწოვის გადამყვანით მისთვის გათვალისწინებულ გამწოვი სარქველის მიმღებ შტუცერში.

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

დამცავი ფრთა საშხეფარი ხელისთვის

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

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

სტანდარტული/ვიზირაციისგან დამცავი დამატებითი ტარი

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

- ▶ **ელექტროხელსაწყოთი იზუშავით მხოლოდ დამატებითი ტარი (10)/(9).**
- ▶ **შეწყვიტეთ ელექტროხელსაწყო 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.: ტენიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოთა შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან. ამომრთველზე შემთხვევითი დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

► არ შეეხოთ სახეხი და მჭრელ დისკოებს მათ გაგრილებამდე. მუშაობის დროს დისკოები შეიძლება ძალიან გახურდეს.

გაწმინდეთ სახეხი შპინდელი (23) და ყველა დასაყენებელი დეტალი.

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

► დააჭირეთ შპინდელის ფიქსაციის ღილაკს მხოლოდ სრულად გაჩერებულ სახეხი შპინდელის შემთხვევაში. წინააღმდეგ შემთხვევაში ელექტროხელსაწყო შეიძლება დაზიანდეს.

სახეხი/საჭრელი დისკი დიამეტრით 100 მმ სახეხი/საჭრელი დისკის დიამეტრით 100 მმ არ არის რეკომენდირებული (20) კავიანი სწრაფმომჭერი ქანჩის გამოყენება.

გაითვალისწინეთ სახეხი მილტუჩის ზომები. საჯდომი ხერხლის დიამეტრი უნდა შეესაბამებოდეს საყრდენ მილტუჩს. არ გამოიყენოთ ადაპტერები და გადაყვანები. ალმასის საჭრელი დისკის გამოყენებისას ყურადღებით იყავით, რომ ალმასის საჭრელი დისკის ბრუნვის მიმართულება და ელექტროხელსაწყოთა ბრუნვის მიმართულება (იხ. ბრუნვის მიმართულების ისარი რედუქტორის ტარზე) ემთხვევა.

მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია ილუსტრირებულ გვერდზე. იმისათვის რომ დაამაგროთ სახეხი/საჭრელი დისკი, მოუჭირეთ მისაჭერ ქანჩის (21) რქისებრი გასაღების მეშვეობით.

► 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.

სახეხი/საჭრელი დისკი დიამეტრით 125 მმ

გაითვალისწინეთ სახეხი მილტუჩის ზომები. საჯდომი ხერხლის დიამეტრი უნდა

შეესაბამებოდეს საყრდენ მილტუჩს. არ გამოიყენოთ ადაპტერები და გადაყვანები. ალმასის საჭრელი დისკის გამოყენებისას ყურადღებით იყავით, რომ ალმასის საჭრელი დისკის ბრუნვის მიმართულება და ელექტროხელსაწყოთა ბრუნვის მიმართულება (იხ. ბრუნვის მიმართულების ისარი რედუქტორის ტარზე) ემთხვევა.

მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია ილუსტრირებულ გვერდზე.

იმისთვის, რომ სახეხი/საჭრელი დისკი დაამაგროთ, გამოიყენეთ სწრაფმომჭერი ქანჩი (20) ყოველგვარი ინსტრუმენტის გარეშე.

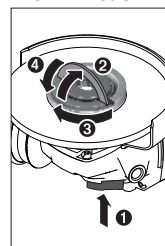
გამოიყენეთ სწრაფმომჭერი ქანჩი (20) მხოლოდ სახეხი/საჭრელი წრის დასამაგრებლად, მაქს. დიამეტრით 125 მმ.

► **სწრაფმომჭერი ქანჩის გამოყენება (20) ნებადართულია მხოლოდ სახეხი ან საჭრელი დისკებისთვის.**

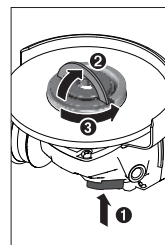
► **გამოიყენეთ მხოლოდ გამართული სწრაფმომჭერი ქანჩი (20) დაზიანებების გარეშე.**

► მოჭერის დროს უზრუნველყავით, რომ სწრაფმომჭერი ქანჩის მარკირებული მხარე (20) არ იყოს მიმართული სახეხ დისკზე; ისარი უნდა იყოს მიმართული საინდექსო ნიშნულისკენ — იხ. სურ. .

► **სახეხი/საჭრელი წრის დასამაგრებლად ნებადართულია მხოლოდ მოსაჭერი ქანჩის გამოყენება (20) რომელიც მოწოდების კომპლექტშია.**



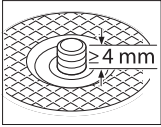
არტახის მოჭერა საკმარისი არ არის.



დააჭირეთ შპინდელის ფიქსაციის ღილაკს (2), რათა დაფიქსირდეს სახეხი შპინდელი. სწრაფმოსასხნელი ქანჩის მოსაჭერად (20) მოატრიალეთ სახეხი წრე ძალით საათის ისრის მიმართულებით. შემდეგ დაუშვიეთ სწრაფმოსასხნელი ქანჩის კავი მის დასაფიქსირებლად. დისკის

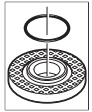
სწორედ მოჭერილი დაუზიანებელი სწრაფმოსასხნელი ქანჩის (20) მოშვება შეგიძლიათ ხელით. ამისათვის აწიეთ სწრაფმოსასხნელი ქანჩის კავი ზევით და მოატრიალეთ სწრაფმოსასხნელი ქანჩი ძალით საათის ისრის საწინააღმდეგოდ. არასოდეს არ მოუშვათ მოჭერილი სწრაფმოსასხნელი

ქანჩი ბრტყელტუჩით, გამოიყენეთ ამისთვის ორხვრიანი გასაღები.



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

ყურადღება მიაქციეთ სახეხი ინსტრუმენტის დგომის სიმყარეს, რათა არ მოეშვას შპინდელიდან ელექტროხელსაწყოთა გამორბენისას.



საყრდენი მილტუჩი სახეხი შპინდელისთვის M 14: პლასტმასის დეტალი (შემამჭიდროვებელი რგოლი) უნდა ჩაჯდეს მაცენტრებელ რგოლს გარშემო საყრდენ მილტუჩზე (14). თუ მაცენტრებელი რგოლი არ არის ან

დაზიანებულია, შემდგომი გამოყენების წინ საყრდენი მილტუჩი (14) უნდა აუცილებლად გამოცვალოთ.

► **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 გარსს 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 მინიმუმ, უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგი ცხრილის მონაცემებს.

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

	მაქს. [მმ]				
	D	b	d	[წთ ⁻¹]	[მ/წმ]
	100	6,3	16,0	9000	80
	125	7	22,2	9000	80
	100	—	—	9000	80
	125	—	—	9000	80
	70	30	M 10	9000	45
	75	30	M 14	9000	45
	83	—	M 14	9000	80

რედუქტორის მობრუნება (იხ.სურ. B)

► **ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტენიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოთა შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან. ამომრთველზე შემთხვევითი 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 „გამორთ“.

დააჭირეთ ხელის საწმენდ ფილტრს (8) მინიმუმ სამჯერ ზედიზედ.

ამომრთველი (3) შეგიძლიათ გააქტიუროთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ რედუქტორი სწორ პოზიციაშია.

მტვრის და ნათალის მოცილება

ზოგიერთი მასალის მტვერი (მაგალითად, ტყვიის შემცველი საღებავი, ზოგიერთი ხის მასალა, მინერალები და ლითონები) შეიძლება იყოს ჯანმრთელობისთვის საზიანო. მტვერთან შეხება და სასუნთქ გზებში მისმა მოხვედრამ შეიძლება გამოიწვიოს ოპერატორის ან მასთან ახლოს მყოფი პერსონალის ალერგიული რეაქციები და/ან სასუნთქი გზების დაავადებები.

მტვრის გარკვეული სახეობები, მაგალითად, მუხა და წიფელი, განიხილება კანცეროგენად, განსაკუთრებით ხის დამუშავების დანართებთან ერთად (ქრომატი, ხის დაცვის საშუალება). აზბესტის შემცველი მასალის დამუშავება დაავადებებს მხოლოდ სპეციალისტებს.

— შეძლებისდაგვარად, გამოიყენეთ ამ მასალისთვის შესაფერისი მტვრის მოცილების სისტემა.

— კარგად გაანიავეთ სამუშაო ადგილი.

— რეკომენდებულია რესპირატორული ნიღაბის გამოყენება P2 კლასის ფილტრით.

დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასაშვებები მასალებისთვის.

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

ექსპლუატაცია

► **არ დატვირთოთ ელექტროხელსაწყო მის გაჩერებამდე.**

► **ელექტროხელსაწყოთი ნებისმიერი სამუშაოს შესრულების წინ (მაგ.: ტენიკური მომსახურება, სამუშაო ხელსაწყოთა შეცვლა და ა.შ.) ამოიღეთ აკუმულატორი ელექტროხელსაწყოდან. ამომრთველზე**

შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.

- ▶ ფრთხილად იყავით მზიდ კედლებში ღარების გაკეთებისას, იხ. განყოფილება „შენიშვნები სტატიკაზე“.
- ▶ დაამაგრეთ ნაშაბი, თუ ის უსაფრთხოდ არ არის დაჭერილი საკუთარი წონით.
- ▶ დიდი დატვირთვის შემდეგ მიეცით ელექტროხელსაწყოს საშუალება იმუშაოს უქმი სვლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში, საცმის გასაგრილებლად.
- ▶ არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო საჭრელი დგარი.
- ▶ არ შეეხოთ სახე და მჭრელ დისკოებს მათ გაგრილებამდე. მუშაობის დროს დისკოები შეიძლება ძალიან გახურდეს.

გამოყენების ინსტრუქცია

საქერქი გახეხვა

- ▶ საქერქი გახეხვისთვის არასოდეს არ გამოიყენოთ საჭრელი დისკები.

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

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

- ▶ სამუშაოებისთვის 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 ჯაგრის/დისკური ჯაგრის/კონუსური ჯაგრისი

- ▶ დისკური ჯაგრისით გაპრიალებისას (17) ყოველთვის გამოიყენეთ დამცავი ტარი ხეხვისთვის (12). მრგვალი (29)/კონუსური

ჯაგრისებით გაპრიალება (30) შეიძლება დამცავი ტარის გარეშე.

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

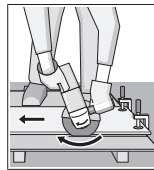
მონტაჟის თანმიმდევრობა ნაჩვენებია გვერდზე ილუსტრაციებით.

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

ლითონის კრა

- ▶ შეკრული აბრაზივებით კრის შესრულებისას აუცილებლად გამოიყენეთ კრისთვის განკუთვნილი დამცავი გარსაცმი (13).

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



ელექტროხელსაწყო ყოველთვის უნდა მიმართოთ საწინააღმდეგო მხარეს. წინააღმდეგ შემთხვევაში არსებობს ხელსაწყოთა არაკონტროლირებადი ქრილიდან გამოწვევის რისკი.

პროფილური და კვადრატული

მიღების კრისას უშვებესია დაიწყეთ ყველაზე პატარა კვეთით.

ქვის კრა (იხ.გამ. A)

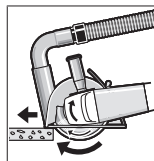
- ▶ ქვის კრისთვის საჭიროა მტვრის საკმარისი მოცილების უზრუნველყოფა.

- ▶ ატარეთ მტვრისგან დამცავი ნიღაბი.

- ▶ ელექტროხელსაწყო შეიძლება იყოს გამოყენებული მხოლოდ მშრალი კრისთვის / მშრალი ხეხვისთვის.

ქვის საჭრელად უკეთესია გამოიყენოთ ალმასის საჭრელი დისკი.

გამწოვი ბუდის გამოყენებისას მიმართველით კრისთვის (33) მტვერსასრუტი უნდა შეესაბამებოდეს ქვის მტვრის მოშორების მოთხოვნებს. Bosch ასორტიმენტში წარმოდგენილია შესაბამისი მტვერსასრუტები.



ჩართეთ ელექტროხელსაწყო და მოათავსეთ ნაშაბზე წინა მხარით მიმართველებში. გადაადგილეთ ელექტროხელსაწყო თანაბრად, მასალის პსევიფიკაციის გათვალისწინებით.

განსაკუთრებულად მყარი მასალის ჭრისას, მაგ. კენჭის შემცველობით ბეტონის, ალმასის საჭრელი დისკი შესაძლოა გადახურდეს და დაზიანდეს. ამავდროულად აშკარად მიუთითებს ალმასის საჭრელი დისკის გარშემო ნაპერწკლების რგოლი.

ამ შემთხვევაში შეწყვიტეთ ჭრის პროცესი და ალმასის საჭრელი დისკი აშუშავთ უკმ სვლაში ბრუნების მაქსიმალური რიცხვით ხანმოკლე დროით, რათა გაგრილდეს.

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

სხვა მასალის ჭრა

- ▶ პოლიმერული, კომბინირებული და ანალოგიური მასალის ჭრისთვის დამაგრებული აბრაზივით საჭრელი დისკებით ან Carbide Multi Wheel საჭრელი დისკებით გამოიყენეთ დამცავი ტარი ჭრისთვის (13). მიმმართველი კარეტის მქონე გამწოვი ხუფის გამოყენებისას (33) მიიღწევა მტვრის მოშორების საუკეთესო შედეგი.

მუშაობა ალმასის საბურღი ყელით

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

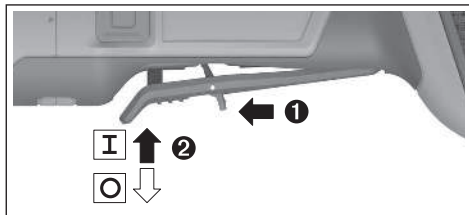
არ განათავსოთ ალმასის საბურღი ყელი ნამზადის პარალელურად. ჩაუშვით ნამზადში კუთხის ქვეშ და მბრუნავი მოძრაობებით. ეს საშუალებას გაძლევთ მიაღწიოთ ოპტიმალურ გაგრილებას და გაზარდოთ ალმასის საბურღი ყელის მოქმედების ვადა.

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



ელექტრონისტრუმენტის ჩასართავად გაწიეთ

განბლოკვის რიჩაგი (4) წინ და შემდეგ გადაადგილეთ ამორთველი (3) ზევით.

ელექტროხელსაწყოს გამოსართავად, აუშვით გამომრთველს (3).

- ▶ გამოყენებამდე შეამოწმეთ სახეხი ალჭურვილობა. სახეხი ალჭურვილობა სწორად უნდა იყოს დაყენებული და თავისუფლად ბრუნავდეს. განახორციელეთ საცდელი გაშვება მინიმუმ 1 წუთის განმავლობაში დატვირთვის გარეშე. არ გამოიყენოთ დაზიანებული, არასტანდარტული ან ვიბრირებადი სახეხი ალჭურვილობა. სახეხი ალჭურვილობა 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. ამორთველზე შემთხვევით დაჭერისას ჩნდება ტრავმის მიღების საშიშროება.
- ▶ სათანადო და უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველსაყოფად დაიცავით ელექტრო ხელსაწყოთა და ვენტილაციის ჰაერსატარის სისუფთავე.

ფრთხილად შეინახეთ და გაუფრთხილდით ალჭურვილობას.

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 სათანადო რეაგირებას ნაწილების შეკვეთისას აუცილებლად მიუთითეთ პროდუქციის 10-ნიშნა სასაბინო 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!

XLOCK

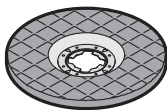
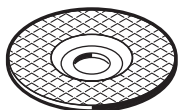
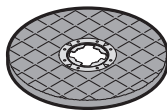
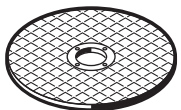
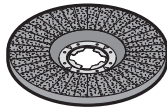
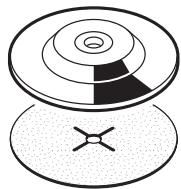
best



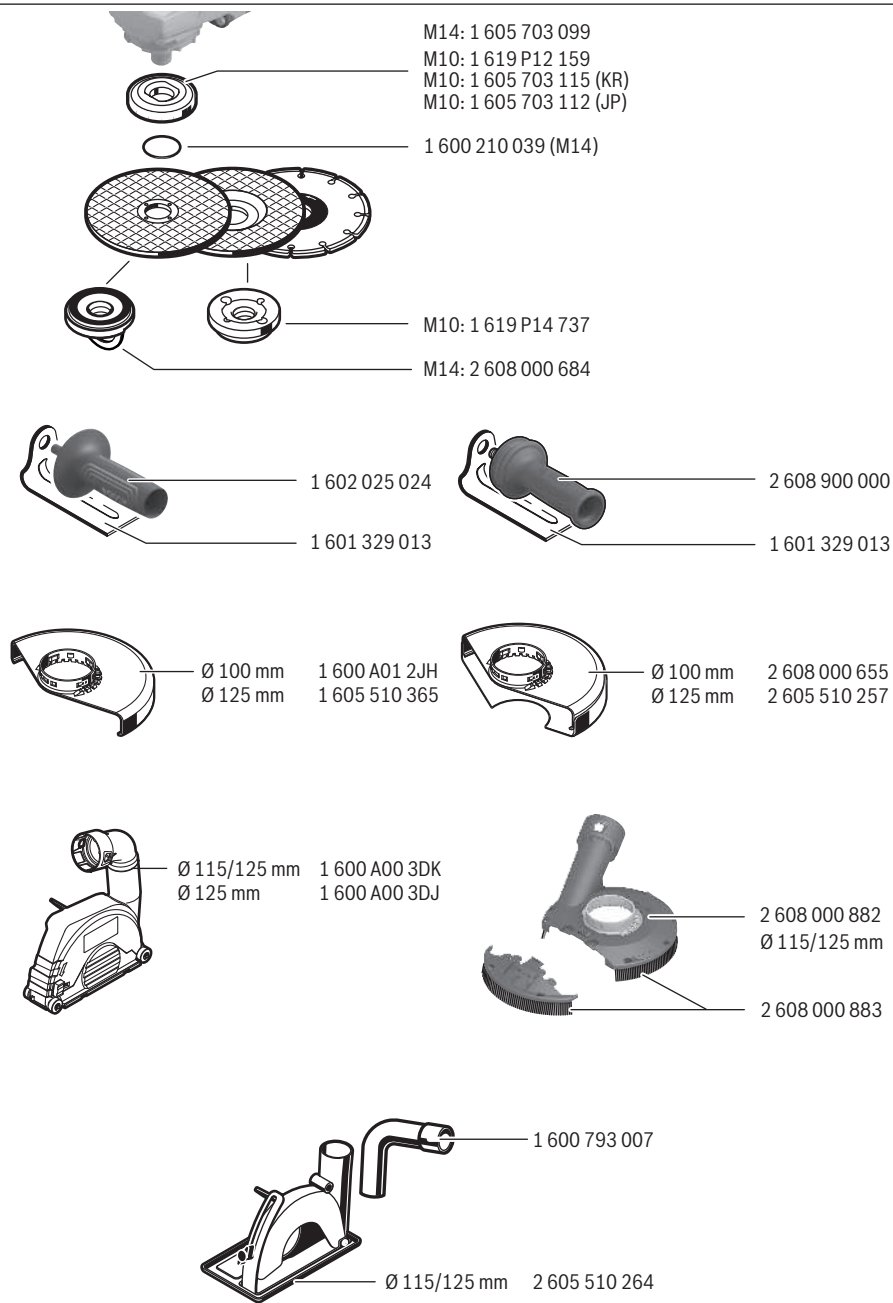
expert

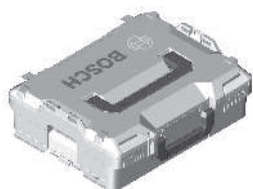


standard

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

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>