



Professional HEAVY DUTY

GRW 18V-120

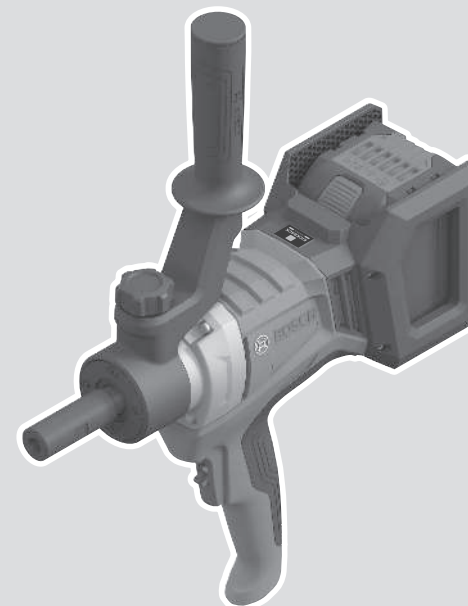
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9J5 (2026.05) O / 15



1 609 92A 9J5

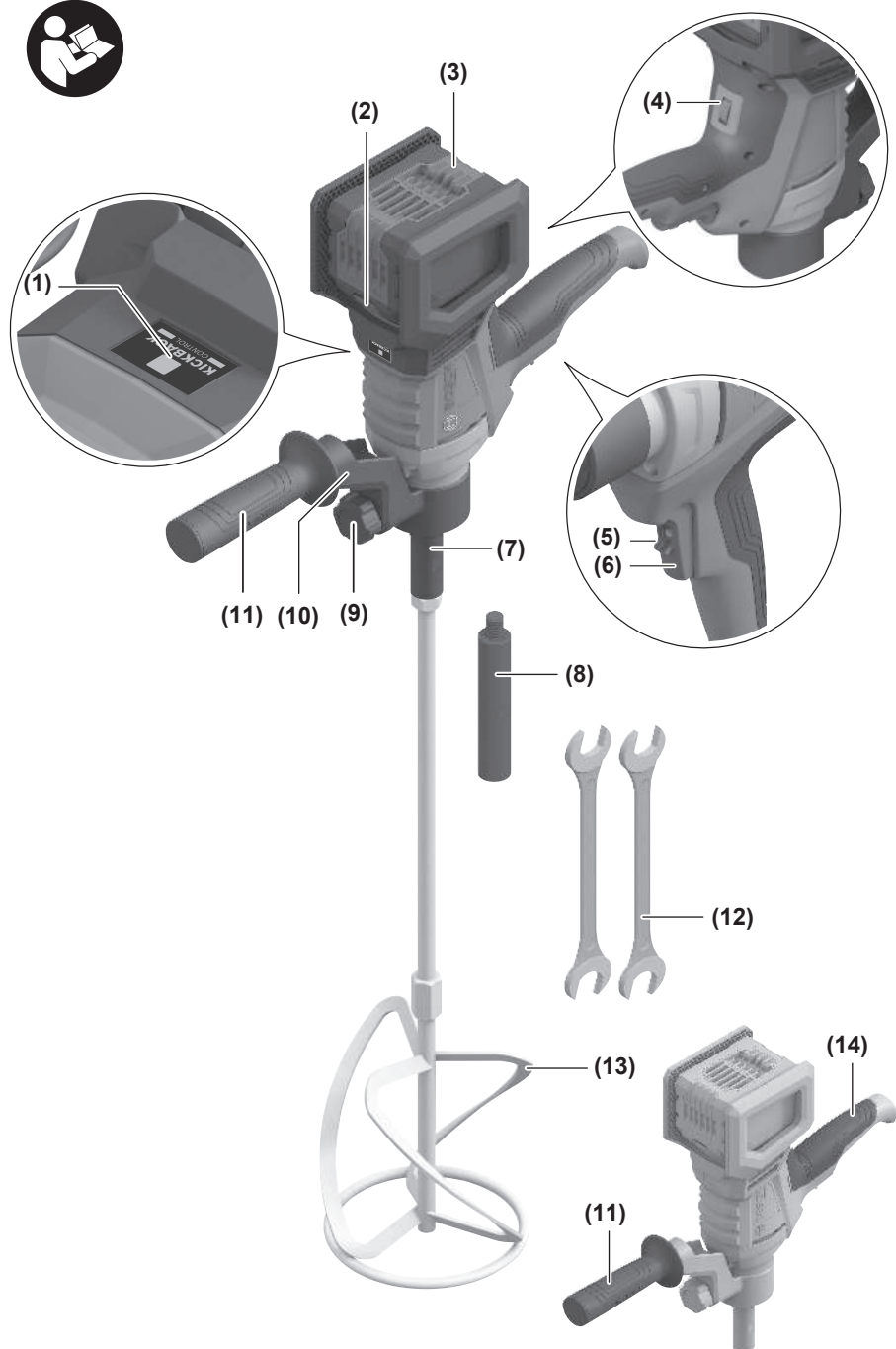


ka ორიგინალი ექსპლუატაციის
ინსტრუქცია



ქართული..... გვ. 4





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 იხელმძღვანელოთ საღი აზრით.** არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო დაღლილ მდგომარეობაში ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების ზემოქმედების ქვეშ. უყურადღებობამ ელექტროხელსაწყოსთან მუშაობისას შესაძლოა გამოიწვიოს სერიოზული პირადი ზიანი.

▶ **გამოიყენეთ ინდივიდუალური დაცვის აღჭურვილობა.** ყოველთვის ატარეთ თვალის

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

▶ **უნებლიე ჩართვის აღკვეთა.** დარწმუნდით, რომ ელექტრომოწყობილობა გამორთულ მდგომარეობაშია, სანამ ჩართავთ დენის წყაროში და/ან ჩასვამთ აკუმულატორს, აიღებთ ხელში ან გადაიტანთ იარაღს.

ელექტროხელსაწყოს გადატანა გადამრთველებზე განთავსებული თითოთი ან ჩართულ მდგომარეობაში შესაძლოა გახდეს უბედური შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი.

▶ **ელექტროხელსაწყოს ჩართვამდე, გამოიღეთ ნებისმიერი რეგულირების ან ქანჩის გასაღები.** რეგულირების ან ქანჩის გასაღები, რომელიც ჩარჩენილია ელექტროხელსაწყოს მბრუნავ ნაწილში, შესაძლოა გამოიწვიოს დაზიანება.

▶ **არ გადაჭარბოთ. ყოველთვის მყარად 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 მოარიდეთ მოძრავ ნაწილებს. ფართო ტანსაცმელი, სამკაული ან გრძელი თმა შესაძლოა მოხვდეს მოძრავ ნაწილებში.

▶ **თუ გათვალისწინებულია მტვრის შემკრეფი და შესასრუტი მოწყობილობების შეერთება, დარწმუნდით, რომ ისინი შეერთებულია და სწორად გამოყენება.** მტვრის შემგროვებლის გამოყენებამ შესაძლოა შეამციროს მტვერთან დაკავშირებული საფრთხეები.

▶ **ხელსაწყოებთან მუშაობის დიდი გამოცდილების გამო არ დაკარგოთ სიფხიზლე და არ უგულებელყოთ ხელსაწყოსთან მუშაობის უსაფრთხოების პრინციპები.** უყურადღებო ქმედებამ შესაძლოა წამში გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება.

ელექტროხელსაწყოს გამოყენება და მოვლა

▶ **არ დაატანოთ ძალა ელექტროხელსაწყოს.** გამოიყენეთ სწორი ელექტროხელსაწყო დანიშნულებისამებრ. სწორი ელექტროხელსაწყო უკეთესად და უსაფრთხოდ შეასრულებს სამუშაოს განკუთვნილ სიჭარბეზე.

▶ **არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო, თუ გადამრთველი არ რთავს და გამორთავს მას.** ნებისმიერი ელექტროხელსაწყო, რომლის კონტროლი შეუძლებელია გადამრთველით, სამიზნა და უნდა შეკეთდეს.

▶ **ელექტროხელსაწყოს ნებისმიერი მორგების განხორციელებამდე, აქსესუარების შეცვლამდე ან მის შენახვამდე, გამორთეთ შტეფსელი დენის წყაროდან და/ან მოხსენით**

აკუმულატორი, თუ ის მოხსნადია.

უსაფრთხოების ასეთი პრევენციული ზომები ამცირებს ელექტროხელსაწყოთა შემთხვევით ჩართვის რისკს.

- ▶ შეინახეთ გამოყენებული ელექტროხელსაწყოები ბავშვებისათვის მოუწვდომელ ადგილას და ნუ მისცემთ უფლებას პირებს, რომლებმაც არ იციან ელექტროხელსაწყოთა მუშაობა ან არ გაეცნენ წინამდებარე ექსპლუატაციის ინსტრუქციებს. ელექტროხელსაწყოები საშიშია მოუმზადებელი მომხმარებლების ხელში.
- ▶ მოუარეთ ელექტროხელსაწყოებს და აქსესუარებს. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების განლაგების ან შეკავშირების სისწორე, ნაწილების სიმართლე და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შესაძლოა იმოქმედოს ელექტროხელსაწყოთა მუშაობაზე. დაზიანების შემთხვევაში, შეაკეთეთ ხელსაწყო გამოყენებამდე. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად მოვლილი ელექტროხელსაწყოებით.
- ▶ მჭრელი ხელსაწყოები შეინახეთ ბასრ და სუფთა მდგომარეობაში. სათანადოდ მოვლილი ნასრული ხელსაწყოები ბასრი მჭრელი პირებით ნაკლებად იჭედება და უფრო ადვილი სამართავია.
- ▶ გამოიყენეთ ელექტროხელსაწყო, აქსესუარები და დასაერთებული 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, ლურსმნები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც

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

- ▶ არასათანადო პირობებში შესაძლებელია სითხის დაღვრა აკუმულატორიდან; მოერიდეთ 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 გამოავლინოს არაპროფიციულობა მოქმედება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი, აფეთქება ან დაზიანების რისკი.
- ▶ მთავრად აკუმულატორი ან ხელსაწყო ცეცხლის 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 ელექტროხელსაწყოთა ტექნიკური მომსახურებისთვის მიმართეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს მხოლოდ იდენტური სათადარიგო ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს ელექტროხელსაწყოთა უსაფრთხოების დაცვას.
- ▶ არასოდეს არ შეაკეთოთ დაზიანებული აკუმულატორები. აკუმულატორების ტექნიკური მომსახურება უნდა განახორციელონ მხოლოდ ავტორიზებულმა ტექნიკური მომსახურების პროვაიდერებმა.

მიქსერის უსაფრთხოების ინსტრუქციები

- ▶ გეკიროთ ხელსაწყო ორივე ხელით შესაბამისი სახელურებით. კონტროლის დაკარგვამ შეიძლება გამოიწვიოს დაზიანება.
- ▶ ადვილად ააღებადი მასალის შერევისას უზრუნველყავით სათანადო განიჯობა, რათა თავიდან აიცილოთ სახიფათო აჭმოსფეროს წარმოქმნა. წარმოქმნილი ორთქლი შეიძლება შეისუნთქოთ ან ააღდეს ნაპერწკლით, რომელსაც ელექტროხელსაწყო წარმოქმნის.
- ▶ არ შეუერთოთ საკვები. ელექტროხელსაწყოები და აქსესუარები არ არის განკუთვნილი საკვების დასამუშავებლად.

- ▶ **დარწმუნდით, რომ შესარევი ჭურჭელი საიმედოდ და მყარად დგას.** დაუმაგრებელი კონტეინერი შეიძლება მოულოდნელად გადაადგილდეს.
- ▶ **დაიცავით შესარევი მასალის ინსტრუქცია და გაფრთხილებები.** შესარევი მასალა შეიძლება საზიანო იყოს.
- ▶ **არ ჩაყოთ ხელი შესარევი ჭურჭელში და არ ჩადოთ სხვა საგნები შერევის დროს.** მიქსერის კალათასთან კონტაქტმა შეიძლება სერიოზული დაზიანებები გამოიწვიოს.
- ▶ **ჩართეთ და გამორთეთ ხელსაწყო მხოლოდ შესარევი კონტეინერში.** მიქსერის კალათა შეიძლება უკონტროლოდ გაიღუნოს ან დატრიალდეს.
- ▶ **არ გამოიყენოთ ფეთქებად მასალებზე (მაგ., ადვილად აალებადი გამხსნელები).** ელექტროხელსაწყოები წარმოქმნიან ნაპერწკლებს, რომლებსაც შეუძლიათ ორთქლის ააღება.
- ▶ **დაიცავით შერეული მასალის უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლებში (SDS) მოცემული ინსტრუქციები და გაფრთხილებები.** შერეული მასალა შეიძლება საზიანო იყოს.
- ▶ **არ გამოიყენოთ ელექტროხელსაწყო, როდესაც ის სადგამზეა შეერთებული.** ელექტროხელსაწყო დაზიანდება და მოულოდნელად დაუშვებელია.
- ▶ **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, ლურსმნებით ან ხრახნისებით 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.: შხის 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 ფხვნილისებრი სამშენებლო მასალის ასარევად, მაგ.: მოსაპირკეთებელი ნაზავის, წებოს, და ასევე საღებავის, ლაქის და მსგავსი მასალის გამხსნელის შემცველობით.

გამოსახული კომპონენტები

წარმოდგენილი კომპონენტების ნუმერაცია ეხება ელექტროხელსაწყო სურათს ილუსტრაციების გვერდზე.

- (1) KickBack Control ფუნქციის LED
 - (2) აკუმულატორის განბლოკვის ღილაკი^{a)}
 - (3) აკუმულატორი^{a)}
 - (4) ბრუნთა რიცხვის დასაყენებელი რგოლი
 - (5) ამომრთველის დაბლოკვა
 - (6) ამომრთველი
 - (7) ამძრავი შპინდელი
 - (8) დამაგრებელი ელემენტი 13 სმ
 - (9) დამატებითი ტარის რეგულირების ჭანჭიკი
 - (10) სახელურის დეტალი
 - (11) დამატებითი სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
 - (12) ქანჩყურიანი გასაღები 22 x 24 მმ
 - (13) სათქვეფი კალათა^{a)}
 - (14) სახელური (იზოლირებული ზედაპირით)
- a) ეს აქსესუარები არ შედის მოწოდების სტანდარტულ კომპლექტში.

ტექნიკური მონაცემები

მიქსერი	GRW 18V-120	
სასაქონლო ნომერი	3 601 AC2 0..	
ნომინალური ძაბვა	ვ =	18
თანაბარი ჩართვა		●
ბრუნთა რიცხვის არჩევა		●
კონსტანტური ელექტრონიკა		●
KickBack Control		●

მიქსერი	GRW 18V-120	
უქმი სვლის ბრუნთა რიცხვი ^{A)}	წთ ⁻¹	0–600
ინსტრუმენტის ბუდე		M14
სათქვეფი ნიჩაბის მაქს. დიამეტრი	მმ	120
მასა ^{B)}	კგ	2,9
გარემოს რეკომენდირებული ტემპერატურა დამუხტვისას	°C	0 ... +35
გარემოს დასაშვები ტემპერატურა ექსპლუატაციის დროს ^{C)} და შენახვისას	°C	–20 ... +50
თავსებადი აკუმულატორები		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
რეკომენდირებული დასამუხტი მოწყობილობები		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) აკუმულატორის მიერ გაზომვა 20–25 °C დროს ProCORE18V 8.0Ah.

B) აკუმულატორის გარეშე (აკუმულატორის წონა შეგიძლიათ იხილოთ საიტზე www.bosch-professional.com.)

C) შეზღუდული სიმძლავრე < 0 °C ტემპერატურაზე მნიშვნელობები შეიძლება ვარიირებდეს ნაწარმზე და გამოყენების ვარიანტზე და გარემო პირობებზე დამოკიდებულია. უფრო დანერგვითი ინფორმაცია მოყვანილია საიტზე www.bosch-professional.com/wac.

მონაცემები ხმაურზე/ვიბრაციაზე

ხმაურის ემისია განსაზღვრულია EN 62841-2-10 შესაბამისად.

A-ხმაურის წონილი დონე ელექტროხელსაწყოსგან წარმოადგენს ზოგადად: ხმის წნევის დონეს 74 დბ(ა); ხმის სიმძლავრის დონე 82 დბ(ა). ცდომილება K= 3 დბ.

გამოიყენეთ სმენის ორგანოების დამცავი საშუალებები!

$a_{h1} = 0,9 \text{ მ/წმ}^2$ ($K = 1,5 \text{ მ/წმ}^2$), $p_f = 25 \text{ მ/წმ}^2$ ($K = 3 \text{ მ/წმ}^2$)

მოცემულ ინსტრუქციაში მოყვანილი ვიბრაციის და ხმაურის დონე გაზომილია სტანდარტიზებული პროცედურის შესაბამისად და შეიძლება გამოყენებულ იქნას ელექტროხელსაწყოების ერთმანეთთან შედარებისთვის. ეს გამოიყენება გარეთავე ვიბრაციის და ხმაურის წინასწარი შეფასებისთვის.

ვიბრაციის და ხმაურის მითითებული დონეები მოიცავს ელექტროხელსაწყოთა გამოყენების ძირითად სფეროებს. თუ ელექტროხელსაწყო გამოიყენება სხვა სფეროებში, განსხვავებული ალტერნატივებით ან არასაკმარისი მომსახურებით, მაშინ ვიბრაციის და ხმაურის დონეები შეიძლება განსხვავდებოდეს. ეს მნიშვნელოვნად ზრდის ვიბრაციის და ხმაურის დონეს მუშაობის მთელი პროცესის განმავლობაში.

ვიბრაციის და ხმაურის ზუსტი დონის დასადგენად უნდა გაითვალისწინოთ აგრეთვე დრო, როდესაც ინსტრუმენტი გამოერთულია ან მუშაობს, მაგრამ ფაქტიურად არ გამოიყენება. ეს მნიშვნელოვნად ამცირებს ვიბრაციის და ხმაურის დონეს მუშაობის მთელი პროცესის განმავლობაში.

განსაზღვრეთ ოპერატორის დაცვის დამატებითი ზომები, მაგ.: ელექტროხელსაწყოთა და ალტერნატივების მომსახურება, ხელების გათბობა, სამუშაო პროცესების ორგანიზება.

აკუმულატორი

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

აკუმულატორის მუხტი

► **გამოიყენეთ მხოლოდ ტექნიკურ მახასიათებლებში მითითებული სამუხტი მოწყობილობები.** მხოლოდ ეს სამუხტი მოწყობილობები ვარგისი თქვენი ელექტროხელსაწყოთა 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  მუხტის დონის ინდიკაციისთვის. ეს აგრეთვე შესაძლებელია ინსტრუმენტისგან გამორთულ აკუმულატორზე. თუ აკუმულატორის ბატარეის მუხტის დონის ინდიკატორის ღილაკზე დაჭერის შემდეგ არ აინთება არც ერთი LED, ეს ნიშნავს, რომ აკუმულატორი გაუმართავია და ექვემდებარება გამოცვლას.

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



LED	ტევადობა
უწყვეტი ნათება 3 მწვანე LED	60–100 %
უწყვეტი ნათება 2 მწვანე LED	30–60 %
უწყვეტი ნათება 1 მწვანე LED	5–30 %
ციმიკმა 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 %
ციმიკმა 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 გეჰყიროთ 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.

აკუმულატაროი ზაფხულში არ დატოვოთ ავტომობილში.

რეგულარულად გაწმინდეთ სავეტილაციო ხვრელები რბილი მშრალი ჯაგრისით.

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

დაიცავით უტილიზაციის მითითებები.

მონტაჟი

დამატებითი ტარის გამოყენება

► ელექტროხელსაწყოთი იმუშავეთ მხოლოდ დამატებითი ტარით (11).

პირველი გამოყენების წინ ჩასვით დამატებითი ტარი (11) სახელურის დეტალში (10). კუთხვილზე არის კუთხვილიანი ფიქსატორი, რომელიც მრობის დროის ამოწურვის შემდეგ (დაახ. 12 სთ) უზრუნველყოფს დამატებითი ტარის დაჭერას (11) მუშაობის ნორმალური რეჟიმის დროს.

დამატებითი ტარის კუთხის რეგულირება



დამატებითი ტარი (11) შეგიძლიათ მოატრიალოთ ნებისმიერ პოზიციაზე ორივე მიმართულებით, უსაფრთხო და მოხერხებული სამუშაო პოზიციის უზრუნველყოფისთვის.

მოუშვით ჭანჭიკი (9), მოატრიალეთ დამატებითი ტარი (11) საჭირო პოზიციაზე და ისევ მოუჭირეთ ჭანჭიკი (9).

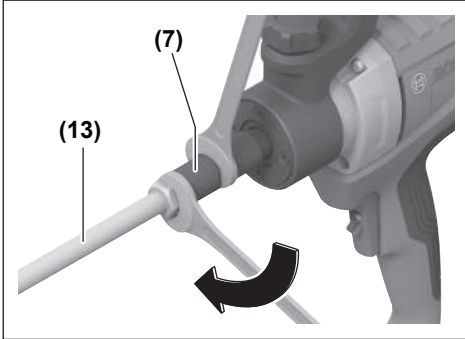
დამაგრძელებელი ელემენტის გამოყენება

დამაგრძელებელი ელემენტის მეშვეობით 13 სმ (8) შეგიძლიათ გაზარდოთ ხელსაწყო სამუშაო სიმაღლე და ერგონომია თუ მომხმარებელი მაღალია.

ამისათვის ჩამოახრახნეთ დამაგრძელებელი ელემენტი (8) ამძრავ შპინდელს (7) და მოუჭირეთ ქანჩის გასაღებით (12).

სამუშაო ხელსაწყოების შეცვლა

სათქვეფი კალათა გარე კუთხილით M14



ჩაახრახნეთ სათქვეფი კალათა (13) ამძრავ შპინდელში (7). ამასთან გეჭიროთ ამძრავი შპინდელი (7) ერთი ქანჩურიანი გასაღებით (გასაღების ზომა 22 მმ), ხოლო მეორე ქანჩურიანი გასაღებით (გასაღების ზომა 22 მმ ან 24 მმ) მოუჭირეთ სათქვეფ კალათას (13).

სათქვეფი კალათის მოხსნა სრულდება საწინააღმდეგო თანმიმდევრობით.

ექსპლუატაცია

ექსპლუატაციაში ჩაშვება

მტვერი, მაგალითად მინერალური, სახიფათოა ჯანმრთელობისთვის. მტვერთან შეხება და სასუნთქ გზებში მისმა მოხვედრამ შეიძლება გამოიწვიოს ოპერატორის ან მასთან ახლოს მყოფი პერსონალის ალერგიული რეაქციები და/ან სასუნთქი გზების დაავადებები.

აზბესტის შემცველი მასალის დამუშავება დაავადებით მხოლოდ სპეციალისტებს.

- კარგად გაანიავეთ სამუშაო ადგილი.
- რეკომენდებულია რესპირატორული ნიღაბის გამოყენება P2 კლასის ფილტრით.

დაიცავით თქვენს ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციები დასამუშავებელი მასალებისთვის.

ჩართვა/გამორთვა

ელექტროხელსაწყო ჩასართავად ჯერ გაწიეთ ამომრთველის ბლოკირება (5) ზევით, ხოლო შემდეგ დააჭირეთ და გეჭიროთ ამომრთველი (6).

ელექტროხელსაწყო ჩამოსართავად, აუშვით გამომრთველი (6).

ბრუნების რიცხვის დაყენება

ბრუნების რიცხვის რეგულირება ამომრთველის მეშვეობით

ჩართული ელექტროხელსაწყო ბრუნების რიცხვი შეგიძლიათ თანაბრად დაარეგულიროთ, ამისათვის ამომრთველზე ზეწოლის გაზრდით (6).

ამომრთველზე სუსტი დაჭერისას (6) ელექტროხელსაწყო მუშაობს ბრუნების დაბალი რიცხვით. ზეწოლის ძალის გაზრდით ბრუნების რიცხვი იზრდება.

ბრუნების რიცხვის რეგულირება რეგულატორის მეშვეობით

ბრუნების საჭირო რიცხვი ასევე შეგიძლიათ წინასწარ დააყენოთ რეგულატორით (4) (მუშაობის დროსაც კი).

ბრუნების საჭირო რიცხვი დამოკიდებულია მოსარეგ მასალაზე და მუშაობის პირობებზე.

თანაბარი ჩართვა

ელექტრონული თანაბარი ჩართვა ნელ-ნელა ზრდის ბრუნების რიცხვს ამომრთველზე დაჭერისას (6). ეს თავიდან აგაცილებთ მოსარეგ მასალის გაფრქვევას.

მუდმივი ელექტრონიკა



ელექტროხელსაწყო ელექტრონიკა უზრუნველყოფს სათქვეფი კალათის ბრუნების მუდმივ რიცხვს დატვირთვის ვრცელ დიაპაზონში. ეს გარანტირებს თანაბარ და ეფექტურ სიმძლავრეს.

სწრაფი გამორთვის ფუნქცია (KickBack Control)



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

ელექტროხელსაწყოებთან შედარებით KickBack Control-ის გარეშე. ელექტროხელსაწყო ღერძის გარშემო მოულოდნელი და გაუთვალისწინებელი ბრუნების დროს ელექტროხელსაწყო გამოირთობა.

სწრაფი გამორთვის ფუნქციის ამოქმედებას თან ახლავს KickBack Control (1) ფუნქციის წითელი LED ციმციმი ელექტროხელსაწყოზე.

განმორებითი ჩართვისთვის აუშვით ამომრთველი და ისევ დააჭირეთ მას.

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

მორევისას მუშაობის მითითებები

- არ დაუშვათ ასარევი მასალის გაფრქვევა. წინააღმდეგ შემთხვევაში არსებობს ხელსაწყო

გაცურების და კონტროლის დაკარგვის საფრთხე.

- ▶ **თავი არიდეთ ხელსაწყოთი ხანგრძლივ მუშაობას ბრუნების დაბალ სიჩქარეზე.** წინააღმდეგ შემთხვევაში შესაძლოა გადახურდეს ხელსაწყოს ელექტროძრავა.
- ▶ **შეინახეთ ელექტროხელსაწყო უსაფრთხო ადგილას.** მიიღეთ ზომები მისი ვარდნის წინააღმდეგ. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ელექტროხელსაწყო შესაძლოა დაზიანდეს.

სათქვეფი კალათის არჩევა

სათქვეფი კალათის არჩევა დამოკიდებულია ასარევ მასალაზე.

დაბალი სიბლანტით მასალისთვის როგორიცაა მაგ.: ემულსიის საღებავები, ლაქი, წებო, შემასქელებელი მასტიკა, ცემენტის ლამი, გამოიყენეთ მარცხენა სპირალით სათქვეფი კალათა. მარცხენა სპირალით სათქვეფ კალათაში მასალა ქვევიდან ზევით ირევა. სათქვეფი კალათა ზევით იწევს. დაბალი სიბლანტით მასალის მორევა ხდება ფაქტიურად შხეფების გარეშე.

მაღალი სიბლანტით მასალისთვის როგორიცაა მაგ.: მზა ბათქაში, ბეტონი, ცემენტი, ესტრიხ-თაბაშირი, საფითხნი მასა, ებოქსიდი, გამოიყენეთ სათქვეფი კალათა მარჯვენა სპირალით. მარჯვენა სპირალით სათქვეფ კალათას მასალა ზევიდან ქვევით ეშვება. სათქვეფი კალათა იჭრება მასალაში. მასალა მაღალი სიბლანტით ოპტიმალურად ერევა.

მუშაობის დროს ამოძრავით ელექტროხელსაწყო ზევით-ქვევით. გამოყენების შემდეგ გაწმინდეთ სათქვეფი კალათა.

ტექნიკური მომსახურება და სერვისი

ტექნიკური მომსახურება და გაწმენდა

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

ტექნიკური მომსახურების სამსახური და კონსულტაციები გამოყენების საკითხებთან დაკავშირებით

საქართველო

ტელ.: +995322510073

რაიმე კითხვების წარმოქმნასთან დაკავშირების შემთხვევაში ან სათანადოგო 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!



M 14, Ø 120 mm

2 608 000 842



M 14, Ø 120 mm

2 607 990 016



M 14, Ø 120 mm

2 607 990 014

Legal Information and Licenses

Apache 2.0

CMSIS_5, v5.7.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited.

All rights reserved. Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Generic License Text

Apache 2.0 License

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, **"control"** means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, **"submitted"** means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but

excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as **"Not a Contribution."**

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a **"NOTICE"** text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any

separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

BSD-3-Clause

Infineon TLE987x_DFP, v1.5.0

Copyright (c) 2015-2017, 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:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the copyright holder 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 HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>