

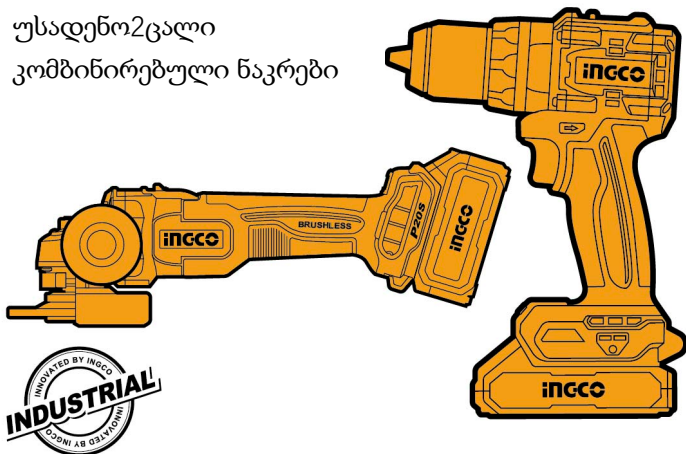
INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS 2 PCS COMBO KIT

უსადენო 2 ცალი
კომბინირებული ნაკრები



CORDLESS ANGLE GRINDER

CAGLI21104 CAGLI21104xy

CAGLI21154 CAGLI21154xy UCAGLI21154 UCAGLI21154xy [P1-P26]

COMPACT BRUSHLESS CORDLESS IMPACT DRILL

CIDLI20668 CIDLI20668xy CIDLI2066xy

UCIDLI20668 UCIDLI20668xy UCIDLI2066xy [P27-P40]

x(blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y(blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)



ორიგინალური ინსტრუქციები

ზოგადი დენის ხელსაწყოების უსაფრთხოების გაფრთხილებები

⚠ გაფრთხილება წაიკითხეთ უსაფრთხოების ყველა გაფრთხილება, ინსტრუქცია, ილუსტრაცია და სპეციფიკაციები, რომლებიც მოცემულია ამ დენის ხელსაწყოთი. ქვემოთ ჩამოთვლილი ყველა ინსტრუქციის შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.

შეინახეთ ყველა გაფრთხილება და ინსტრუქცია მომავალი მითითებისთვის.

გაფრთხილებებში ტერმინი "დენის ინსტრუმენტი" ეხება თქვენს მაგისტრალზე მომუშავე (კაბელიორებული) დენის ხელსაწყოს ან ბატარეაზე მომუშავე (უსადენო) დენის ხელსაწყოს.

1) სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

- a) შეინახეთ სამუშაო ადგილი სუფთა და კარგად განათებული. *Cluttered ან მუქი ადგილებში იწვევს უზედური შემთხვევები.*
- b) არ იმოქმედოთ ენერგიის ხელსაწყოები ფეთქებად ატმოსფეროებში, მაგალითად, აალებადი სითხეების, გაზების ან მტვრის თანდასწრებით. დენის ხელსაწყოები ქმნიან ნაპერწკლებს, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს მტვერი ან საწვავი.
- c) შეინახეთ ზავშვები და თვითმხილველები დენის ხელსაწყოს მუშაობის დროს. განადგურებამ შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.

2) ელექტრო უსაფრთხოება

- a) დენის ხელსაწყოების სანთლები უნდა შეესაბამებოდეს განყოფილებას. არასოდეს შეცვალოთ დანამატი რაიმე ფორმით. არ გამოიყენოთ ადაპტერის სანთლები დამიწებული (დასაბუთებული) დენის ხელსაწყოებით. უცვლელი სანთლები და შესაბამისი საშუალებები შეამცირებს ელექტროშოკის რისკს.
- b) მოერიდეთ სხეულის კონტაქტს დამიწებულ ან დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორიცაა მიწები, რადიატორები, დიაპაზონი და მაცივრები. ელექტროშოკის მომატებული რისკი არსებობს, თუ თქვენი სხეული დამიწებულია ან დასაბუთებულია.
- c) არ გამოავლინოთ დენის ხელსაწყოები წვიმის ან სველი პირობებისთვის. დენის ხელსაწყოში შესვლის წყალი გაზრდის ელექტრო შოკის რისკს.
- d) ნუ ზოროტად იყენებთ ტვინს. არასოდეს გამოიყენოთ კაბელი დენის ხელსაწყოს ტარების, გაყვანის ან გამოსათვლენად. შეინახეთ ტვინი სითბოს,

ზეთის, მკვეთრი კიდეების ან მოძრავი ნაწილებისგან. დაზიანებული ან ჩახლართული სადენები ზრდის ელექტროშოკის რისკს.

- e) დენის ხელსაწყოს მუშაობისას გამოიყენეთ გაფართოების კაბელი, რომელიც შესაფერისია გარე გამოყენებისთვის. გარე გამოყენებისათვის შესაფერისი ტვინის გამოყენება ამცირებს ელექტრო შოკის რისკს.
- f) თუ ნესტიან ადგილას დენის ხელსაწყოს მოქმედება გარდაუვალია, გამოიყენეთ ნარჩენი მიმდინარე მოწყობილობა (RCD) დაცული მიწოდება. RCD- ის გამოყენება ამცირებს ელექტროშოკის რისკს.

3) პირადი უსაფრთხოება

- a) იყავით ფეხზე, უყურეთ რას აკეთებთ და გამოიყენეთ საღი აზრი დენის ხელსაწყოს მუშაობისას. არ გამოიყენოთ დენის ინსტრუმენტი, როდესაც დადლილი ხართ ან ნარკოტიკების, ალკოჰოლის ან მედიკამენტების გავლენის ქვეშ. ელექტრო ინსტრუმენტების მუშაობის დროს უყურადღებობის მომენტმა შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზული პირადი დაზიანება.
- b) გამოიყენეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. ყოველთვის აცვიათ თვალის დაცვა. დამცავი აღჭურვილობა, როგორცაა მტერის ნილაბი, არა-მოცურების უსაფრთხოების ფეხსაცმელი, მყარი ქუდი ან სმენის დაცვა, რომელიც გამოიყენება შესაბამისი პირობებისთვის, შეამცირებს პირადი დაზიანებებს.
- c) თავიდან აიცილეთ უნებლიე დაწყება. დარწმუნდით, რომ შეცვლა არის off-position ადრე დაკავშირება ძალა წყარო და / ან ბატარეის პაკეტი, კრეფა ან ტარების ინსტრუმენტი. დენის ხელსაწყოების ტარება თქვენი თითით შეცვლაზე ან ენერგიის ხელსაწყოებზე, რომლებსაც აქვთ ჩართვა იწვევს უზედურ შემთხვევებს.
- d) ამოიღეთ ნებისმიერი კორექტირების გასაღები ან wrench, სანამ ჩართეთ დენის ინსტრუმენტი. დენის ხელსაწყოს მბრუნავ ნაწილებზე დამაგრებულმა საკინძმა ან კლავიშმა შეიძლება გამოიწვიოს პირადი დაზიანება.
- e) არ გადააჭარბოთ. ყოველთვის შეინარჩუნეთ სათანადო ფეხი და წონასწორობა. ეს საშუალებას იძლევა უკეთესად გააკონტროლოთ დენის ინსტრუმენტი მოულოდნელ სიტუაციებში.
- f) ჩაცმის სწორად. არ აცვიათ ფხვიერი ტანსაცმელი ან სამკაულები. შეინახეთ თმა და ტანსაცმელი მოძრავი ნაწილებისგან. ფხვიერი ტანსაცმელი, სამკაულები ან გრძელი თმა შეიძლება დაიჭიროთ მოძრავ ნაწილებში.

- g) თუ მოწყობილობები გათვალისწინებულია მტერის მოპოვებისა და შეგროვების ობიექტების კავშირისთვის, დარწმუნდით, რომ ეს არის დაკავშირებული და სწორად გამოყენებული. მტერის შეგროვების გამოყენებამ შეიძლება შეამციროს მტერთან დაკავშირებული საფრთხეები.
- h) არ დაუშვათ ხელსაწყოების ხშირი გამოყენებისგან მიღებული ნაცნობობა საშუალებას გაძლევთ გახდეთ თვითკმაყოფილი და უგულველყოთ ხელსაწყოების უსაფრთხოების პრინციპები. უყურადღებო მოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება წამის ფრაქციიდან.

4) დენის ხელსაწყო გამოყენება და მოვლა

- a) არ აიძულოთ დენის ინსტრუმენტი. გამოიყენეთ სწორი დენის ინსტრუმენტი თქვენი პროგრამისთვის. სწორი დენის ინსტრუმენტი უკეთესად და უსაფრთხოდ გააკეთებს იმ კურსით, რომლისთვისაც იგი შეიქმნა.
- b) არ გამოიყენოთ დენის ინსტრუმენტი, თუ შეცვლა არ ჩართავთ მას და გამორთულია. ნებისმიერი დენის ინსტრუმენტი, რომლის კონტროლი შეუძლებელია შეცვლასთან, საშიშია და უნდა შეკეთდეს.
- c) გათიშეთ დანამატი ენერგიის წყაროდან და/ან ამოიღეთ ბატარეის პაკეტი, თუ მოხსნადია, დენის ხელსაწყოდან, ნებისმიერი კორექტირების გაკეთებამდე, აქსესუარების შეცვლამდე ან დენის ხელსაწყოების შენახვამდე. ასეთი პრევენციული უსაფრთხოების ზომები ამცირებს ენერგიის ინსტრუმენტის შემთხვევით დაწყების რისკს.
- d) შეინახეთ უსაქმური დენის ხელსაწყოები ბავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას და არ დაუშვათ დენის ხელსაწყოს ან ამ ინსტრუმენტების უცნობ პირებს დენის ხელსაწყოს მუშაობის საშუალება. დენის ხელსაწყოები საშიშია გაწვრთნილი მომხმარებლების ხელში.
- e) შეინარჩუნეთ დენის ხელსაწყოები და აქსესუარები. შეამოწმეთ მოძრავი ნაწილების არასწორი განლაგება ან შეცვრა, ნაწილების გატეხვა და ნებისმიერი სხვა მდგომარეობა, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს დენის ხელსაწყოს მუშაობაზე. თუ დაზიანებულია, გამოყენებამდე შეკეთეთ დენის ხელსაწყო. ბევრი უბედური შემთხვევა გამოწვეულია ცუდად შენარჩუნებული დენის ხელსაწყოებით.
- f) შეინახეთ საჭრელი ხელსაწყოები მკვეთრი და სუფთა. სწორად შენარჩუნებული ჭრის ხელსაწყოები მკვეთრი ჭრის კიდეებით ნაკლებად სავარაუდოა, რომ დააკავშიროს და უფრო ადვილია კონტროლი.

- g) გამოიყენეთ დენის ინსტრუმენტი, აქსესუარები და ხელსაწყოების ბიტები და ა.შ. ამ ინსტრუქციის შესაბამისად, სამუშაო პირობებისა და შესასრულებელი სამუშაოს გათვალისწინებით. დენის ხელსაწყო გამოყენება იმ ოპერაციებისთვის, რომლებიც განსხვავდება დანიშნულებისგან, შეიძლება გამოიწვიოს საშიში სიტუაცია.
- h) შეინახეთ სახელოები და დაიჭირეთ ზედაპირები მშრალი, სუფთა და თავისუფალი ზეთისა და ცხიმისგან. Slippery სახელოები და გააზრება ზედაპირებზე არ იძლევა საშუალებას უსაფრთხო მართვა და კონტროლი ინსტრუმენტი მოულოდნელი სიტუაციებში.
- 5) ბატარეის ხელსაწყოს გამოყენება და მოვლა
- a) შეავსეთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მითითებული დამტენი, რომელიც შესაფერისია ერთი ტიპის ბატარეის პაკეტისთვის, შეიძლება შექმნას ხანძრის რისკი, როდესაც გამოიყენება სხვა ბატარეის პაკეტი.
- b) გამოიყენეთ დენის ხელსაწყოები მხოლოდ სპეციალურად დანიშნული ბატარეის პაკეტებით. ნებისმიერი სხვა ბატარეის პაკეტის გამოყენებამ შეიძლება შექმნას დაზიანებისა და ხანძრის რისკი.
- c) როდესაც ბატარეის პაკეტი არ გამოიყენება, შეინახეთ იგი სხვა ლითონის ობიექტებისგან, როგორიცაა ქაღალდის კლიპები, მონეტები, გასაღებები, ფრჩხილები, ხრახნები ან სხვა პატარა ლითონის საგნები, რომლებსაც შეუძლიათ კავშირი გააკეთონ ერთი ტერმინალიდან მეორეზე. ბატარეის ტერმინალების ერთად შემცირებამ შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან ხანძარი.
- d) შეურაცხმყოფელი პირობებით, თხევადი შეიძლება ამოღებულ იქნას ბატარეიდან; მოერიდეთ კონტაქტს. თუ კონტაქტი შემთხვევით მოხდა, წყლით გაწითლეთ. თუ თხევადი კონტაქტებს თვალები, დამატებით მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. ბატარეიდან ამოღებულმა თხევადმა შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანება ან დამწვრობა.
- e) არ გამოიყენოთ ბატარეის პაკეტი ან ინსტრუმენტი, რომელიც დაზიანებულია ან შეცვლილია. დაზიანებულმა ან მოდიფიცირებულმა ბატარეებმა შეიძლება გამოავლინონ არაპროგნოზირებადი ქცევა, რაც იწვევს ხანძარს, აფეთქებას ან დაზიანების რისკს.
- f) არ გამოამუღავნოთ ბატარეის პაკეტი ან ინსტრუმენტი ცეცხლის ან გადაჭარბებული ტემპერატურისთვის. ხანძრის ან ტემპერატურის ზემოქმედებამ 130°C ტემპერატურაზე შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება.

- g) მიჰყევით დატენვის ყველა ინსტრუქციას და არ დატენოთ ბატარეის პაკეტი ან ინსტრუმენტი ინსტრუქციებში მითითებული ტემპერატურის დიაპაზონის გარეთ. არასწორად დატენვამ ან მითითებულ დიაპაზონში არსებულ ტემპერატურაზე შეიძლება დააზიანოს ბატარეა და გაზარდოს ხანძრის რისკი.

6) მომსახურება

- a) თქვენი დენის ხელსაწყოს მომსახურება კვალიფიციური სარემონტო პირის მიერ მხოლოდ იდენტური შემცვლელი ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს, რომ შენარჩუნდეს დენის ხელსაწყოს უსაფრთხოება.
- b) არასოდეს მომსახურება დაზიანებული ბატარეის პაკეტები. ბატარეის პაკეტების მომსახურება უნდა განხორციელდეს მხოლოდ მწარმოებლის ან ავტორიზებული სერვისის პროვაიდერების მიერ

ბატარეის ხელსაწყოს უსაფრთხოების გაფრთხილებები

შეინახეთ ეს ინსტრუქციები.

⚠ სიფრთხილით

გამოიყენეთ მხოლოდ ნამდვილი ორიგინალური ბატარეები. არა-ნამდვილი ბატარეების ან ბატარეების გამოყენებამ, რომლებიც შეიცვალა, შეიძლება გამოიწვიოს ბატარეის აფეთქება, რამაც გამოიწვია ხანძარი, პირადი დაზიანება და დაზიანება. ის ასევე გააუქმებს გარანტიას ინსტრუმენტისა და დამუშტული და ბნელი ტერიტორიების მოწვევის უბედური შემთხვევებისთვის.

⚠ გაფრთხილება

- a) არ დაშალოთ, გახსნათ ან გახეხილი მეორადი უჯრედები ან ბატარეები.
- b) შეინახეთ ბატარეები ზავშვებისთვის მიუწვდომელ ადგილას. ზავშვების მიერ ბატარეის გამოყენება უნდა იყოს ზედამხედველობა. განსაკუთრებით შეინახეთ პატარა ბატარეები პატარა ზავშვებისთვის.
- c) დაუყოვნებლივ მიმართეთ სამედიცინო რჩევას, თუ უჯრედი ან ბატარეა გადაყლაპეს.
- d) არ გამოამუღავნოთ უჯრედები ან ბატარეები გასათბობად ან ცეცხლზე. თავიდან იქნას აცილებული პირდაპირი მზის პირდაპირი.
- e) არ ჩართოთ უჯრედი ან ბატარეა. არ შეინახოთ უჯრედები 0 ბატარეები ბედნიერად ყუთში ან უჯრაში, სადაც მათ შეუძლიათ მოკლედ ჩაერიონ ერთმანეთი ან მოკლე ჩართვა სხვა ლითონის საგნების მიერ.
- f) არ ამოიღოთ უჯრედი ან ბატარეა თავდაპირველი შეფუთვიდან, სანამ არ საჭიროა გამოსაყენებლად.
- g) არ დაექვემდებაროთ უჯრედებს ან ბატარეებს მექანიკურ შოკს.
- h) უჯრედის გაჟონვის შემთხვევაში, არ დაუშვას თხევადი კანთან ან თვალბთან კონტაქტი. თუ კონტაქტი გაკეთდა, დაიბანეთ დაზარალებული ტერიტორია დიდი რაოდენობით წყლით და მიმართეთ სამედიცინო რჩევას.
- i) არ გამოიყენოთ რაიმე დამტენი, გარდა იმისა, რომ სპეციალურად გათვალისწინებულია აღჭურვილობით სარგებლობისთვის.
- j) დააკვირდით პლუს (+) და მინუს (-) ნიშნებს უჯრედზე, ბატარეასა და აღჭურვილობაზე და უზრუნველყავით სწორი გამოყენება.
- k) არ გამოიყენოთ ნებისმიერი უჯრედი ან ბატარეა, რომელიც არ არის განკუთვნილი აღჭურვილობით გამოსაყენებლად.
- l) არ შეურიოთ სხვადასხვა წარმოების, სიმძლავრის, ზომის ან ტიპის უჯრედები მოწყობილობაში.

- m) ყოველთვის შეიძინეთ მოწყობილობის მწარმოებლის მიერ რეკომენდებული ბატარეა აღჭურვილობისთვის.
- n) შეინახეთ უჯრედები და ბატარეები სუფთა და მშრალი.
- o) გაასუფთავეთ უჯრედის ან ბატარეის ტერმინალები სუფთა მშრალი ქსოვილით, თუ ისინი ბინძური გახდება.
- p) გამოყენებამდე მეორადი უჯრედები და ბატარეები უნდა დატენოს. ყოველთვის გამოიყენეთ სწორი დამტენი და მიმართეთ მწარმოებლის მითითებებს ან აღჭურვილობის სახელმძღვანელოს დატენვის სათანადო ინსტრუქციისთვის.
- q) არ დატოვოთ ბატარეა გახანგრძლივებული დატენვით, როდესაც არ გამოიყენებთ.
- r) შენახვის ხანგრძლივი პერიოდის შემდეგ, შეიძლება საჭირო გახდეს უჯრედების ან ბატარეების დროის დატენვა და გამონადენი მაქსიმალური შესრულების მისაღებად.
- s) შეინარჩუნეთ ორიგინალური პროდუქტის ლიტერატურა მომავალი მითითებისთვის.
- t) გამოიყენეთ უჯრედი ან ბატარეა მხოლოდ იმ აპლიკაციაში, რომლისთვისაც იგი იყო განკუთვნილი.
- u) როდესაც ეს შესაძლებელია, ამოიღეთ ბატარეა აღჭურვილობიდან, როდესაც არ გამოიყენება.
- v) სწორად განკარგეთ.

რჩევები ბატარეის მაქსიმალური ხანგრძლივობის შესანარჩუნებლად

- a) დააკისროს ბატარეის კარტრიჯი სანამ მთლიანად გამორთულია. ყოველთვის შეაჩერეთ ხელსაწყოს ოპერაცია და დატენეთ ბატარეის კარტრიჯი, როდესაც შეამჩნევთ ნაკლები ხელსაწყოს ენერგიას.
- b) არასოდეს დატენოთ სრულად დამუხტული ბატარეის კარტრიჯი. ზედმეტი დატენვა ამცირებს ბატარეის მომსახურების ხანგრძლივობას.
- c) დააკისროს ბატარეის კარტრიჯი ოთახის ტემპერატურაზე 10 ° C-40 ° C (50 ° F-104 ° F). მოდით ცხელი ბატარეის კარტრიჯი გაცივდეს მის დატენვამდე.
- d) დააკისროს ბატარეის კარტრიჯი, თუ არ იყენებთ მას ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში (ექვს თვეზე მეტი).

უსაფრთხოების მნიშვნელოვანი ინსტრუქციები ბატარეის კარტრიჯისთვის

1. ბატარეის კარტრიჯის გამოყენებამდე წაიკითხეთ ყველა ინსტრუქცია და გამაფრთხილებელი ნიშნები ბატარეის დამტენზე, ბატარეაზე და) პროდუქტზე ბატარეის გამოყენებით.
2. არ დაიშალა ბატარეის კარტრიჯი.
3. თუ მუშაობის დრო ზედმეტად მოკლე გახდა, დაუყოვნებლივ შეწყვიტეთ მუშაობა. ამან შეიძლება გამოიწვიოს გადახურების, შესაძლო დამწვრობისა და აფეთქების რისკიც კი.
4. თუ ელექტროლიტი თქვენს თვალში მოხვდება, ჩამოიბანეთ ისინი სუფთა წყლით და დაუყოვნებლივ მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. ამან შეიძლება გამოიწვიოს მხედველობის დაკარგვა.
5. არ ჩამოიკლოთ ბატარეის კარტრიჯი:
 - a) არ შეეხოთ ტერმინალებს ნებისმიერი გამტარ მასალით.
 - b) მოერიდეთ ბატარეის კარტრიჯის შენახვას კონტეინერში სხვა ლითონის საგნებთან, როგორცაა ფრჩხილები, მონეტები და ა.შ.
 - c) არ გამოამჟღავნოთ ბატარეის კარტრიჯი წყალში ან წვიმაზე.
 - d) ბატარეის მოკლე შეიძლება გამოიწვიოს დიდი მიმდინარე ნაკადი, *overheating*, შესაძლო დამწვრობის და კიდევ ავარია.
6. არ შეინახოთ ინსტრუმენტი და ბატარეის კარტრიჯი იმ ადგილებში, სადაც ტემპერატურა შეიძლება მიაღწიოს ან აღემატებოდეს 50 ° C (122 ° F).
7. არ დააინფიცოთ ბატარეის კარტრიჯი მაშინაც კი, თუ ის მიმდებარის დაზიანებული ან მთლიანად ნახმარი. ბატარეის კარტრიჯი შეიძლება აფეთქდეს ცეცხლში.
8. ფრთხილად იყავით, რომ არ ჩამოაგდოთ ან არ გაფიცოთ ბატარეა.
9. არ გამოიყენოთ დაზიანებული ბატარეა.
10. დაიცავით თქვენი ადგილობრივი რეგულაციები ბატარეის განკარგვასთან დაკავშირებით.

ხელსაწყო / ბატარეის დაცვის სისტემა

ინსტრუმენტი აღჭურვილია ხელსაწყო / ბატარეის დაცვის სისტემით. ეს სისტემა ავტომატურად წყვეტს ძრავას ენერგიის გასაგრძელებლად და ბატარეის ხანგრძლივობის გასაგრძელებლად. ინსტრუმენტი ავტომატურად შეჩერდება ოპერაციის დროს, თუ ინსტრუმენტი ან ბატარეა მოთავსებულია ერთ-ერთი შემდეგი პირობით:

გადატვირთვის დაცვა

როდესაც ბატარეა მუშაობს ისე, რომ იწვევს მას არანორმალურად მაღალი დენის

დახატვას, ინსტრუმენტი ავტომატურად ჩერდება ყოველგვარი მითითების გარეშე. ამ სიტუაციაში, გამორთეთ ინსტრუმენტი და შეაჩერეთ პროგრამა, რამაც გამოიწვია ინსტრუმენტის გადატვირთვა. შემდეგ ჩართეთ ინსტრუმენტი გადატვირთვისთვის.

გადახურებისგან დაცვა

როდესაც ინსტრუმენტი / ბატარეა გადახურებულია, ინსტრუმენტი ავტომატურად ჩერდება. ამ სიტუაციაში, მოდით ინსტრუმენტი / ბატარეა გაცივდეს, სანამ ინსტრუმენტი კვლავ ჩართოთ.

ტრანსპორტი

ბატარეები შეესაბამება ყველა მოქმედ გადაზიდვის რეგულაციას, როგორც ეს დადგენილია ინდუსტრიისა და სამართლებრივი სტანდარტებით (დამატებითი ინფორმაციისთვის, შეამოწმეთ მწარმოებელთან).

ბატარეების ტრანსპორტირებამ შეიძლება გამოიწვიოს ხანძარი, თუ ბატარეის ტერმინალები უნებლოდ დაუკავშირდნენ გამტარ მასალებს. ბატარეების ტრანსპორტირებისას დარწმუნდით, რომ ბატარეის ტერმინალები დაცულია და კარგად არის იზოლირებული მასალებისგან, რომლებსაც შეუძლიათ დაუკავშირდნენ მათ და გამოიწვიონ მოკლე ჩართვა.

სახელმძღვანელოს ამ ნაწილში მოცემული ინფორმაცია მოცემულია კეთილსინდისიერად და ითვლება ზუსტი დოკუმენტის შექმნის დროს. ამასთან, არ არის მოცემული გარანტია, გამოხატული ან ნაგულისხმევი. მყიდველის პასუხისმგებლობაა უზრუნველყოს, რომ მისი საქმიანობა შესაბამისობაშია მოქმედ რეგულაციებთან.

გარემოს დაცვა

ცალკე კოლექცია. ეს პროდუქტი არ უნდა განადგურდეს ნორმალური საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით.

თუ ერთ დღეს იპოვით, რომ თქვენს პროდუქტს სჭირდება ჩანაცვლება, ან თუ ის აღარ გამოგაყენებთ, ნუ განკარგავთ მას საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით. გახადეთ ეს პროდუქტი ხელმისაწვდომი ცალკე კოლექციისთვის.

გამოყენებული პროდუქტებისა და შეფუთვის ცალკეული კოლექცია საშუალებას იძლევა მასალების გადამუშავება და ხელახლა გამოყენება. რეციკლირებული მასალების ხელახალი გამოყენება ხელს უწყობს გარემოს დაბინძურების თავიდან აცილებას და ამცირებს ნედლეულზე მოთხოვნას.

ადგილობრივმა რეგულაციებმა შეიძლება უზრუნველყოს ელექტრო პროდუქტების ცალკეული შეგროვება საყოფაცხოვრებოდან, მუნიციპალურ

ნარჩენების ობიექტებზე ან საცალო ვაჭრობაში ახალი პროდუქტის შეძენისას.

დატენვის ბატარეის პაკეტი

ეს გრძელვადიანი ბატარეის პაკეტი უნდა დატენოს, როდესაც ის ვერ გამოიმუშავებს საკმარის ენერგიას სამუშაოებზე, რომლებიც ადრე ადვილად გაკეთდა. მისი ტექნიკური ცხოვრების ბოლოს, უარი თქვით ჩვენს გარემოზე სათანადო ზრუნვით:

- აწარმოეთ ბატარეის პაკეტი მთლიანად ქვემოთ, შემდეგ ამოიღეთ იგი ხელსაწყოდან.
- ლითიუმ-იონური უჯრედები გადამუშავებადია. წაიყვანეთ თქვენს დილერთან ან ადგილობრივ გადამუშავების სადგურთან. შეგროვებული ბატარეის პაკეტები გადამუშავდება ან სწორად განადგურდება.

სიმბოლოები ინსტრუქციის სახელმძღვანელოში

	ორმაგი იზოლირებული დამატებითი დაცვის
	გამოყენებამდე წაიკითხეთ ინსტრუქციის სახელმძღვანელო.
	CE შესაბამისობა.
	უსაფრთხოების გაფრთხილება. გთხოვთ, გამოიყენოთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მხარდაჭერილი აქსესუარები.
	ატარეთ უსაფრთხოების სათვალეები, სმენის დაცვა და მტვრის ნილაბი.
	ნარჩენების ელექტრო პროდუქტები არ უნდა განადგურდეს საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით. გთხოვთ, გადაამუშავოთ იქ, სადაც არსებობს ობიექტები. შეამოწმეთ თქვენი ადგილობრივი ორგანო ან საცალო ვაჭრობა რჩევების გადამუშავებისთვის.
 max 40°C	ბატარეის დატენვა მხოლოდ 40 ° C- ზე ქვემოთ
	ყოველთვის გადაამუშავეთ ბატარეები.
	არ განადგუროთ ბატარეა ცეცხლით.
	არ გამოავლინოთ ბატარეა წყალში

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილება

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც გავრცელებულია სახეხი, ქვიშა, გაპრილება, კვეთის ან აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის:

- a) ეს დენის ინსტრუმენტი მიზნად ისახავს ფუნქციონირებას, როგორც საფეკავი, სანდერი, საპრიალებელი, კვეთის ან გათიშვის ინსტრუმენტი. წაიკითხეთ უსაფრთხოების ყველა გაფრთხილება, ინსტრუქცია, ილუსტრაცია და სპეციფიკაციები, რომლებიც მოცემულია ამ დენის ხელსაწყოთი. ქვემოთ ჩამოთვლილი ყველა ინსტრუქციის შეუსრულებლობამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროშოკი, ხანძარი და/ან სერიოზული დაზიანება.
- b) ოპერაციები, როგორიცაა მავთულის დავარცხნა, არ არის რეკომენდებული ამ დენის ხელსაწყოთი. ოპერაციები, რისთვისაც დენის ინსტრუმენტი არ იყო შექმნილი, შეიძლება შექმნას საფრთხე და გამოიწვიოს პირადი დაზიანება.
- c) არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც სპეციალურად არ არის შექმნილი და რეკომენდებული ინსტრუმენტის მწარმოებლის მიერ. მხოლოდ იმის გამო, რომ აქსესუარი შეიძლება დაერთოს თქვენს დენის ინსტრუმენტს, ის არ უზრუნველყოფს უსაფრთხო მუშაობას.
- d) აქსესუარების რეიტინგული სიჩქარე უნდა იყოს მინიმუმ ტოლი მაქსიმალური სიჩქარის ან დენის ხელსაწყოზე მონიშნული ოპერაციული სიჩქარის პარამეტრის. აქსესუარები, რომლებიც უფრო სწრაფად მუშაობენ, ვიდრე მათი RATED SPEED შეიძლება დაარღვიოს და ფრენა გარდა.
- e) გარე დიამეტრი და თქვენი აქსესუარის სისქე უნდა იყოს თქვენი დენის ხელსაწყოს სიმძლავრის რეიტინგში. არასწორად ზომის აქსესუარები არ შეიძლება ადეკვატურად კონტროლირებადი.
- f) აქსესუარების ხრახნიანი მონტაჟი უნდა შეესაბამებოდეს საფეკავის spindle ძაფს. ფლანგებით დამონტაჟებული აქსესუარებისთვის, აქსესუარის არბორული ხერელი უნდა შეესაბამებოდეს ფლანგის ადგილმდებარეობის დიამეტრს. აქსესუარები, რომლებიც არ ემთხვევა დენის ხელსაწყოს სამონტაჟო აპარატურას, ამოიწურება ბალანსიდან, ზედმეტად ვიბრირებს და შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა.
- g) არ გამოიყენოთ დაზიანებული აქსესუარი. თითოეული გამოყენებამდე შეამოწმეთ აქსესუარი, როგორიცაა აბრაზიული ბორბლები ჩიპებისა და ბზარებისთვის, ბზარების საზურგაკე ბალიში, ცრემლსადენი ან ჭარბი

აცვიათ, მავთულის ფუნჯი ფხვიერი ან დაბზარული მავთულისთვის. თუ დენის ხელსაწყო ან აქსესუარი დაეცა, შეამოწმეთ დაზიანება ან დააინსტალირეთ დაუზიანებელი აქსესუარი. აქსესუარის შემოწმებისა და ინსტალაციის შემდეგ, განათავსეთ საკუთარი თავი და დამთვალეველები მბრუნავი აქსესუარის სიბრტყედან მოშორებით და გაუშვით დენის ინსტრუმენტი მაქსიმალური დატვირთვის სიჩქარით ერთი წუთის განმავლობაში. დაზიანებული აქსესუარები ჩვეულებრივ იშლება ამ ტესტის დროს.

- h) ატარეთ პირადი დამცავი აღჭურვილობა. განაცხადის მიხედვით, გამოიყენეთ სახის ფარი, უსაფრთხოების სათვალე ან უსაფრთხოების სათვალე. საჭიროების შემთხვევაში, აცვიათ მტვრის ნიღაბი, სმენის დამცველები, ხელთათმანები და სემინარის წინსაფარი, რომელსაც შეუძლია შეაჩეროს მცირე აბრაზიული ან სამუშაო ნაწილების ფრაგმენტები. თვალის დაცვას უნდა შეეძლოს სხვადასხვა ოპერაციების შედეგად წარმოქმნილი მფრინავი ნამსხვრევების შეჩერება. მტვრის ნიღაბი ან რესპირატორი უნდა შეეძლოს თქვენი ოპერაციით წარმოქმნილი ნაწილაკების შევსება. მაღალი ინტენსივობის ხმაურის გახანგრძლივებამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაქვეითება.
- i) შეინახეთ თვითმხილველები უსაფრთხო მანძილზე სამუშაო ადგილიდან. ნებისმიერმა, ვინც სამუშაო ზონაში შედის, უნდა ატაროს პირადი დამცავი აღჭურვილობა. სამუშაო ნაწილის ფრაგმენტები ან გატეხილი აქსესუარი შეიძლება გაფრინდეს და გამოიწვიოს დაზიანება ოპერაციის უშუალო არეალის მიღმა.
- j) გამართავს დენის ხელსაწყოს მხოლოდ იზოლირებული დაჭერის ზედაპირებით, ოპერაციის შესრულებისას, სადაც ჭრის აქსესუარი შეიძლება დაუკავშირდეს ფარული გაყვანილობით ან საკუთარი კაბელით. "ცოცხალი" მავთულის კონტაქტთან კონტაქტში არსებული აქსესუარის მოჭრამ შეიძლება დენის ხელსაწყოს დაუცველი ლითონის ნაწილები "ცოცხალი" გახადოს და ოპერატორს ელექტრო შოკი მისცეს.
- k) განათავსეთ კაბელი დაწნული აქსესუარის გასუფთავება. თუ თქვენ დაკარგავთ კონტროლს, ტვინი შეიძლება გაჭრა ან გაჭრა და თქვენი ხელი ან მკლავი შეიძლება გაიყვანოს დაწნული აქსესუარი.
- l) არასოდეს ჩამოაყალიბოთ დენის ინსტრუმენტი მანამ, სანამ აქსესუარი არ გაჩერდება. დაწნული აქსესუარი შეიძლება აითვისოს ზედაპირი და გაიყვანოს დენის ინსტრუმენტი თქვენი კონტროლიდან.

- m) არ აწარმოოთ დენის ინსტრუმენტი თქვენს მხარეს ტარებისას. დაწული აქსესუარის შემთხვევით კონტაქტმა შეიძლება თქვენი ტანსაცმელი დაამსხვრეს, აქსესუარი თქვენს სხეულში გაიყვანოს.
- n) რეგულარულად გაასუფთავეთ დენის ხელსაწყო საჭაერო ხვრელები. ძრავის გულშემატკივარი დახატავს მტვერს საცხოვრებლის შიგნით და ფხვნილის ლითონის გადაჭარბებულმა დაგროვებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტრული საფრთხეები.
- o) არ იმოქმედოთ დენის ხელსაწყო აალებადი მასალების მახლობლად. ნაპერწკლებს შეეძლოთ ამ მასალების ანთება.
- p) არ გამოიყენოთ აქსესუარები, რომლებიც საჭიროებენ თხევადი გამაგრებლებს. წყლის ან სხვა თხევადი გამაგრებლების გამოყენებამ შეიძლება გამოიწვიოს ელექტროკუტი ან შოკი.

უსაფრთხოების შემდგომი ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის Kickback და მასთან დაკავშირებული გაფრთხილებები

1. Kickback არის მოულოდნელი რეაქცია pinched ან snagged მბრუნავი საჭე, backing pad, ფუნჯი ან ნებისმიერი სხვა აქსესუარი. Pinching ან snagging იწვევს მბრუნავი აქსესუარის სწრაფ გაჩერებას, რაც თავის მხრივ იწვევს უკონტროლო დენის ხელსაწყოს იძულებით გამოყენებას აქსესუარის როტაციის საპირისპიროდ, სავალდებულო წერტილში.
2. მაგალითად, თუ აბრაზიული ბორბალი იჭრება ან იჭრება სამუშაო ნაწილის მიერ, ბორბლის კიდე, რომელიც შედის პინჩის წერტილში, შეიძლება გათხრა მასალის ზედაპირზე, რაც იწვევს ბორბლის ასვლას ან გამოაგდებს. საჭე შეიძლება ან გადახტომა ოპერატორისკენ ან დაშორებით, რაც დამოკიდებულია ბორბლის მოძრაობის მიმართულებაზე ჩხვლეტის წერტილში. აბრაზიული ბორბლები ასევე შეიძლება დაირღვეს ამ პირობებში.
3. Kickback არის დენის ხელსაწყო ბოროტად გამოყენების და/ან არასწორი ოპერაციული პროცედურების ან პირობების შედეგი და მისი თავიდან აცილება შესაძლებელია სათანადო ზომების მიღებით, როგორც ეს მოცემულია ქვემოთ
- a) შეინარჩუნეთ მყარი ძალაუფლება დენის ხელსაწყოზე და განათავსეთ თქვენი სხეული და მკლავი, რათა შეძლოთ წინააღმდეგობა გაუწიოთ დარტყმის ძალებს. ყოველთვის გამოიყენეთ დამხმარე სახელური, თუ ეს გათვალისწინებულია, მაქსიმალური კონტროლისთვის kickback ან

ბრუნვის რეაქცია დაწყების დროს. ოპერატორს შეუძლია გააკონტროლოს ბრუნვის რეაქციები ან დარტყმის ძალები, თუ სათანადო ზომები მიიღება.

- b) არასოდეს განათავსოთ ხელი მბრუნავი აქსესუარის მახლობლად. აქსესუარი შეიძლება დაარტყას თქვენს ხელში.
- c) არ განათავსოთ თქვენი სხეული იმ ადგილას, სადაც დენის ინსტრუმენტი გადავა, თუ დარტყმა მოხდება. Kickback ხელს შეუწყობს ხელსაწყოს ბორბლის მოძრაობის საპირისპიროდ, snagging- ის წერტილში.
- d) გამოიყენეთ განსაკუთრებული ზრუნვა სამუშაო კუთხეების, მკვეთრი კიდეების და ა.შ. მოერიდეთ აქსესუარის დაჭიმვა და გამარცხვა. კუთხეები, მკვეთრი კიდეები ან bouncing აქვს ტენდენცია snag მოძრავი აქსესუარი და გამოიწვიოს დაკარგვა კონტროლი ან kickback.
- e) არ დაუროთ ხერხის ჯაჭვის ხის კვეთის დანა ან toothed saw blade. ასეთი პირები ქმნიან ხშირ დარტყმას და კონტროლის დაკარგვას

უსაფრთხოების დამატებითი ინსტრუქციები სახეხი და ჭრის ოპერაციებისთვის

უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური სახეხი და აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის:

- a) გამოიყენეთ მხოლოდ ბორბლის ტიპები, რომლებიც რეკომენდირებულია თქვენი დენის ხელსაწყოებისთვის და შერჩეული ბორბლისთვის განკუთვნილი კონკრეტული მცველისთვის. ბორბლები, რომელთათვისაც დენის ინსტრუმენტი არ იყო შექმნილი, არ შეიძლება ადეკვატურად იყოს დაცული და სახიფათოა.
- b) გამოიყენეთ მხოლოდ ბორბლის ტიპები, რომლებიც რეკომენდირებულია თქვენი დენის ხელსაწყოებისთვის და შერჩეული ბორბლისთვის განკუთვნილი კონკრეტული მცველისთვის. ბორბლები, რომელთათვისაც დენის ინსტრუმენტი არ იყო შექმნილი, არ შეიძლება ადეკვატურად იყოს დაცული და სახიფათოა.
- c) მცველი უსაფრთხოდ უნდა დაერთოს დენის ინსტრუმენტს და განთავსდეს მაქსიმალური უსაფრთხოებისთვის, ამიტომ ყველაზე ნაკლები საჭე ექვემდებარება ოპერატორის მიმართ. მცველი ხელს უწყობს ოპერატორის დაცვას გატეხილი ბორბლის ფრაგმენტებისგან, საჭესთან შემთხვევითი კონტაქტით და ნაპერწკლებისგან, რამაც შეიძლება ტანსაცმლის ანთება გამოიწვიოს.
- d) ბორბლები უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ რეკომენდებული

პროგრამებისთვის. მაგალითად: არ გახეხოთ მოჭრილი ბორბლის მხარეს. აბრაზიული გათიშვის ბორბლები განკუთვნილია პერიფერიული სახეხი, ამ ბორბლებზე გამოყენებულმა გვერდითი ძალებმა შეიძლება გამოიწვიოს მათი დაშლა.

- e) ყოველთვის გამოიყენეთ დაუზიანებელი ბორბლის მილტუჩები, რომლებიც სწორი ზომისა და ფორმისაა თქვენი არჩეული ბორბლისთვის. ბორბლის სათანადო ფლანგები მხარს უჭერს საჭეს, რითაც ამცირებს ბორბლის გატეხვის შესაძლებლობას. ამოჭრილი ბორბლების ფლანგები შეიძლება განსხვავდებოდეს ბორბლის ფლანგებისგან.
- f) არ გამოიყენოთ ნახმარი ბორბლები უფრო დიდი დენის ხელსაწყოებიდან. უფრო დიდი დენის ხელსაწყოების განკუთვნილი ბორბალი არ არის შესაფერისი პატარა ხელსაწყოს უფრო მაღალი სიჩქარისთვის და შეიძლება ადიდებული იყოს.

უსაფრთხოების დამატებითი ინსტრუქციები შემცირების ოპერაციებისთვის

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკური აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის:

- a) არ "ჯემი" cut-off საჭე ან ვრცელდება გადაჭარბებული ზეწოლა. ნუ შეეცდებით ზედმეტი სიღრმის გაკეთებას. ბორბლის გადატვირთვა ზრდის დატვირთვას და მგრძნობელობას ბორბლის გადახრის ან შეკავშირების მიმართ და დარტყმის ან ბორბლის გატეხვის შესაძლებლობას.
- b) არ განათავსოთ თქვენი სხეული მბრუნავი ბორბლის შესაბამისად და მის უკან. როდესაც ბორბალი, ოპერაციის დროს, მოძრაობს თქვენი სხეულისგან, შესაძლო დარტყმამ შეიძლება გამოიწვიოს დაწული ბორბალი და დენის ინსტრუმენტი პირდაპირ თქვენზე.
- c) როდესაც ბორბალი სავალდებულოა ან რაიმე მიზეზით ჭრის შეწყვეტისას, გამორთეთ დენის ინსტრუმენტი და გააჩერეთ დენის ინსტრუმენტი უმოძრაოდ, სანამ ბორბალი არ მოვა სრულ გაჩერებამდე. არასოდეს შეეცადოთ ამოიღოთ მოჭრილი ბორბალი მოჭრილიდან, სანამ ბორბალი მოძრაობს, წინააღმდეგ შემთხვევაში შეიძლება მოხდეს დარტყმა. გამოიკვლიეთ და მიიღეთ მაკორექტირებელი ზომები ბორბლის შეკავშირების მიზეზის აღმოსაფხვრელად.
- d) არ გადატვირთოთ ჭრის ოპერაცია სამუშაო ნაწილში. მოდით, ბორბალმა მიაღწიოს სრულ სიჩქარეს და ფრთხილად ხელახლა შეიყვანოს დაჭრილი.

ბორბალი შეიძლება იყოს სავალდებულო, ფეხით ან დაარტყა, თუ დენის ინსტრუმენტი გადატვირთულია სამუშაო ნაწილში.

- e) დამხმარე პანელები ან ნებისმიერი არაგაბარითული სამუშაო ნაწილი, რათა მინიმუმამდე დაიყვანოს ბორბლის დაჭიმვისა და დარტყმის რისკი. დიდი სამუშაო ნაწილები, როგორც წესი, sag ქვეშ საკუთარი წონა. მხარდაჭერა უნდა განთავსდეს სამუშაო ნაწილის ქვეშ, ჭრის ხაზის მახლობლად და ბორბლის ორივე მხარეს სამუშაო ნაწილის პირას.
- f) გამოიყენეთ დამატებითი სიფრთხილე არსებულ კედლებში ან სხვა ბრმა ადგილებში "ჯიბის ჭრის" გაკეთებისას. ძირფესვიანად ბორბალმა შეიძლება შეამციროს გაზის ან წყლის მიღები, ელექტრული გაყვანილობა ან საგნები, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დარტყმა.

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები sanding ოპერაციების

- a) უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკურია Sanding ოპერაციებისთვის:
- b) არ გამოიყენოთ ზედმეტად დიდი ზომის ქვიშის დისკის ქაღალდი. დაიცავით მწარმოებლების რეკომენდაციები, ქვიშის ქაღალდის შერჩევისას. უფრო დიდი ქვიშის ქაღალდი, რომელიც ვრცელდება ქვიშის ბალიშის მიღმა, წარმოადგენს ლაცერაციის საფრთხეს და შეიძლება გამოიწვიოს დისკის ჩახშობა, ჩახშობა ან დარტყმა.

უსაფრთხოების დამატებითი ინსტრუქციები გასაპრიალებელი ოპერაციებისთვის

- a) უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკურია გასაპრიალებელი ოპერაციებისთვის:
- b) არ დაუშვათ გასაპრიალებელი ბონეტის ან მისი დანართის სიმების ფხვიერი ნაწილი თავისუფლად დატრიალდეს. მოშორდით ან მორთეთ ფხვიერი დანართის სიმები. ფხვიერი და დაწნული დანართის სიმები შეიძლება თითების ჩაჭრა ან სამუშაო ნაწილზე.

დამატებითი უსაფრთხოების ინსტრუქციები მავთულის დავარცხნის ოპერაციებისთვის

- უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკურია მავთულის დავარცხნის ოპერაციებისთვის:
- a) გაითვალისწინეთ, რომ მავთულის ჯაგარი ფუნჯით დააგდეს ჩვეულებრივი

ოპერაციის დროსაც კი. არ გადააჭარბოთ მავთულხლართებს ფუნჯზე ზედმეტი დატვირთვის გამოყენებით. მავთულის ჯგაგარს ადვილად შეუძლია შეადწიოს მსუბუქ ტანსაცმელში და/ან კანში.

- b) თუ მცველის გამოყენება რეკომენდირებულია მავთულის დავარცხნისთვის, არ დაუშვას მავთულის ბორბლის ჩარევა ან მცველი. მავთულის ბორბალი ან ფუნჯი შეიძლება გაფართოვდეს დიამეტრით სამუშაო დატვირთვისა და ცენტრიდანული ძალების გამო.

ნარჩენი რისკები

მაშინაც კი, როდესაც დენის ინსტრუმენტი გამოიყენება დანიშნულებისამებრ, შეუძლებელია ყველა ნარჩენი რისკ-ფაქტორის აღმოფხვრა. დენის ხელსაწყოს მშენებლობასა და დიზაინთან დაკავშირებით შეიძლება წარმოიშვას შემდეგი საფრთხეები:

- a) ჯანმრთელობის დეფექტები, რომლებიც გამოწვეულია ვიბრაციის გამონაბოლქვით, თუ დენის ინსტრუმენტი გამოიყენება უფრო ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში ან არ არის ადეკვატურად მართული და სათანადოდ შენარჩუნებული.
- b) დაზიანებულია და დაზიანდა ქონების დაზიანება გატეხილი აქსესუარების გამო, რომლებიც მოულოდნელად იშლება.

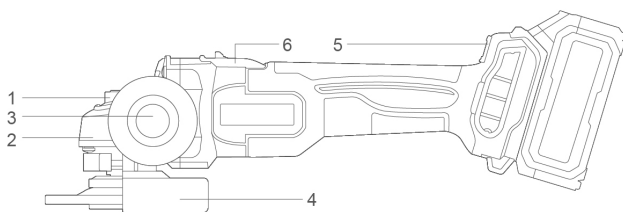
⚠ გაფრთხილება

ეს დენის ინსტრუმენტი აწარმოებს ელექტრომაგნიტურ ველს ექსპლუატაციის დროს. ეს სფერო შეიძლება გარკვეულ ვითარებაში ხელი შეუშალოს აქტიურ ან პასიურ სამედიცინო იმპლანტებს. სერიოზული ან ფატალური დაზიანების რისკის შესამცირებლად, ჩვენ ვურჩევთ სამედიცინო იმპლანტების მქონე პირებს, რომ ამ დენის ხელსაწყოს გამოყენებამდე მიმართონ ექიმს და სამედიცინო იმპლანტის მწარმოებელს.

დანიშნულებისამებრ გამოყენება

ეს დენის ინსტრუმენტი მიზნად ისახავს ფუნქციონირებას, როგორც საფეკავი, სანდერი, მავთულის ფუნჯი, საპრიალებელი, კვეთის ან გათიშვის ინსტრუმენტი.

სპეციფიკაციები



- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Spindle ჩაკეტვის ღილაკი | 4. დისკის მცველი |
| 2. ალუმინის გადაცემათა კოლოფი | 5. სიჩქარის რეგულირება |
| | 6. ჩართვის/გამორთვის ღილაკი |

3. დამხმარე სახელური

აქსესუარები

1. 1 ცალი დამხმარე სახელური 2. 1 ცალი Spanner

ტექნიკური მახასიათებლები

მოდელი No.	CAGLI21104 CAGLI21104xy	CAGLI21154 CAGLI21154xy	UCAGLI21154 UCAGLI21154xy
ძაბვა	20V	20V	20V
დატვირთვ ის სიჩქარე არ არის	3000/6000/9000/ წთ	3000/6000/9000/ წთ	3000/6000/9000/ წთ
დისკის დიამეტრი	100 მმ	115 მმ	4-1/2"
Spindle თემა	მ10	მ14	5/8"-11UNC

- **მოდელი No. შენიშვნა:** x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)
- კვლევისა და განვითარების უწყვეტი პროგრამის გამო, აქ სპეციფიკაციები

შეიძლება შეიცვალოს გაფრთხილების გარეშე.

- სპეციფიკაციები და ბატარეის კარტრიჯი შეიძლება განსხვავდებოდეს ქვეყნიდან ქვეყანაში.

⚠ გაფრთხილება!

გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალური ბატარეის პაკეტი და ბატარეის დამტენი, როგორც ქვემოთ ამ დენის ხელსაწყოთვის:

პროდუქტის	ბატარეის პაკეტი		
მოდა მოდელი No.	ტიპი	ნომინალური ძაბვა	ნომინალური სიმძლავრე
FBLI2001 FBLI2001xy	ლითიუმ-იონი	18.5V d.c., 20V მაქს	2.0 ახვა
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0 ახვა
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0 ახვა

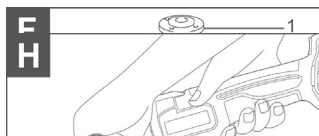
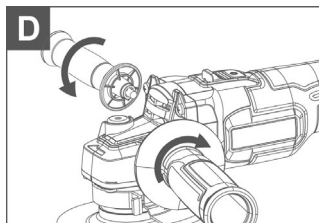
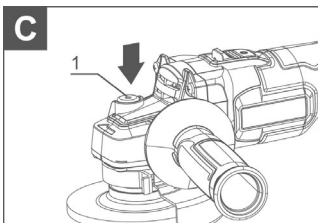
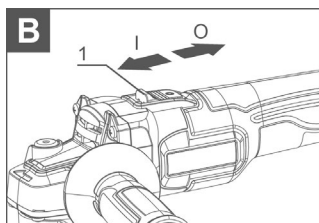
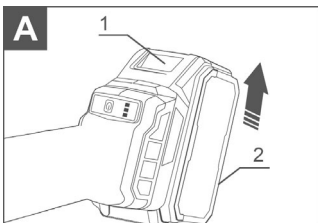
მოდა მოდელი No. შენიშვნა: x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)

პროდუქტის	ბატარეის პაკეტის დამტენი			
მოდა მოდელი No.	შეყვანის სიმძლავრე	შეყვანის ძაბვა	გამომავალი რეიტინგული ძაბვა	გამომავალი რეიტინგული მიმდინარე
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~ 50/60Hz	20V დ.კ.	2ა
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~ 50/60Hz		
FCLI20411	105W	220-240V	21V დ.კ.	4ა

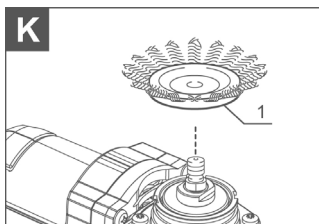
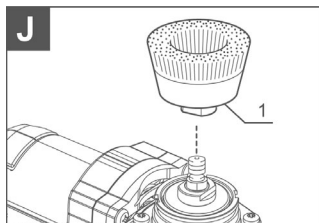
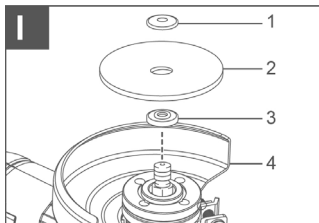
FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy		~ 50/60Hz		
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~ 50/60Hz		

მოდელი No. შენიშვნა: x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)

ოპერაციის სურათი



ოპერაციის სურათი



ოპერაცია

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის დარწმუნდით, რომ ინსტრუმენტი გამორთულია და ბატარეის კარტრიჯი ამოღებულია ინსტრუმენტზე ფუნქციის რეგულირებამდე ან შემოწმებამდე.

ბატარეის კარტრიჯის დაყენება ან ამოღება (იხ. სურათი A)

სურათი A: 1. ღილაკი 2. ბატარეის კარტრიჯი

▲ სიფრთხილით

- ყოველთვის გამორთეთ ინსტრუმენტი ბატარეის კარტრიჯის დაყენებამდე ან ამოღებამდე.
- დააჭირეთ ხელსაწყოს და ბატარეის კარტრიჯს მტკიცედ ბატარეის კარტრიჯის დაყენებისას ან ამოღებისას. ხელსაწყოსა და ბატარეის კარტრიჯის მტკიცედ გაჩერებით შეიძლება გამოიწვიოს მათი ხელების ჩამოშორება და გამოიწვიოს ხელსაწყოსა და ბატარეის კარტრიჯის დაზიანება და პირადი დაზიანება.

ბატარეის კარტრიჯის მოსაშორებლად, გადაიტანეთ იგი ხელსაწყოდან კარტრიჯის წინა ღილაკზე მოცურებისას.

ბატარეის კარტრიჯის დასაყენებლად, ენის გასწორება ბატარეის კარტრიჯზე კორპუსში გროვთან და გადაიჩეხო იგი ადგილზე. ჩადეთ ეს ყველაფერი, სანამ არ ჩაკეტავს ადგილზე პატარა დაჭერით. თუ ღილაკის ზედა მხარეს შეგიძლიათ ნახოთ წითელი ინდიკატორი, ის მთლიანად არ არის ჩაკეტილი.

▲ სიფრთხილით

- ყოველთვის დააინსტალირეთ ბატარეის კარტრიჯი სრულად, სანამ წითელი ინდიკატორი არ ჩანს. თუ არა, ეს შეიძლება შემთხვევით ჩამოვარდეს ხელსაწყოდან, რაც ზიანს მიაყენებთ თქვენ ან თქვენს გარშემო გინმეს.
- არ დააინსტალიროთ ბატარეის კარტრიჯი იძულებით. თუ კარტრიჯი ადვილად არ სრიალებს, ის სწორად არ არის ჩასმული.

▲ სიფრთხილით

- ბატარეის კარტრიჯის ინსტრუმენტში დაყენებამდე, ყოველთვის შეამოწმეთ, რომ სლაიდის შეცვლა სწორად იბრუნებს და უბრუნდება "OFF" პოზიციას, როდესაც სლაიდის შეცვლის უკანა ნაწილი დებრესიაშია.
- შეცვლა შეიძლება ჩაკეტილი იყოს "ON" პოზიციაზე ოპერატორის კომფორტის მარტივად გახანგრძლივებული გამოყენების დროს.

გამოიყენეთ სიფრთხილე "ON" პოზიციაზე ჩაკეტვისას და შეინარჩუნეთ ინსტრუმენტზე მტკიცედ ჩასწვდა.

სლაიდის შეცვლა (იხ. სურათი B)

- ინსტრუმენტის დასაწყებად, სლაიდის შეცვლა გადაიტანეთ "I (ON)" პოზიციისკენ, სლაიდის შეცვლის უკანა მხარეს დაჭერით. უწყვეტი მუშაობისთვის დააჭირეთ სლაიდის შეცვლის წინა ნაწილს, რომ ჩაკეტოთ იგი.
- ინსტრუმენტის შესაჩერებლად, დააჭირეთ სლაიდის შეცვლის უკანა მხარეს, შემდეგ გადაიტანეთ იგი "O (OFF)" პოზიციისკენ.

შემთხვევითი ხელახალი დაწყების პრევენციული ფუნქცია

მაშინაც კი, თუ ბატარეის კარტრიჯი დამონტაჟებულია ინსტრუმენტზე სლაიდის შეცვლა "I (ON)" პოზიციაზე, ინსტრუმენტი არ იწყება. ინსტრუმენტის დასაწყებად, ჯერ გადაიტანეთ სლაიდის შეცვლა "O (OFF)" პოზიციისკენ და შემდეგ გადაიტანეთ იგი "I (ON)" პოზიციისკენ.

ლილვის საკეტი

სიფრთხილით

არასოდეს დამონტაჟოთ ლილვის საკეტი, როდესაც spindle მოძრაობს. ინსტრუმენტი შეიძლება დაზიანდეს.

ლილვის საკეტი (იხ. სურათი C)

დააჭირეთ ლილვის საკეტი, რათა თავიდან აიცილოთ spindle როტაცია აქსესუარების დაყენებისას ან მოხსნისას.

ასამბლეა

სიფრთხილით

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

გვერდითი ჭიმის დაყენება (სახელური)

სიფრთხილით

ყოველთვის დარწმუნდით, რომ გვერდითი ძალაუფლება დამონტაჟებულია უსაფრთხოდ ოპერაციამდე.

ხრახნიანი გვერდითი ძალაუფლება უსაფრთხოდ ხელსაწყოს პოზიციაზე,

როგორც ეს მოცემულია ფიგურაში.

ბორბლის მცველის დაყენება ან მოხსნა (დეპრესიული ცენტრის ბორბლისთვის, მრავალ დისკი / აბრაზიული საჭრელი ბორბალი, ზრილიანტის ბორბალი) (იხ. სურათი D)

▲ გაფრთხილება

- დეპრესიული ცენტრის სახეხი ბორბლის / მრავალ დისკის, მავთულის ბორბლის ფუნჯის, ამოჭრილი ბორბლის ან ალმასის ბორბლის გამოყენებისას, ბორბლის მცველი უნდა იყოს დამონტაჟებული ინსტრუმენტზე ისე, რომ მცველის დახურული მხარე ყოველთვის მიუთითებდეს ოპერატორისკენ.
- აბრაზიული გათიშვის / ალმასის ბორბლის გამოყენებისას, დარწმუნდით, რომ გამოიყენეთ მხოლოდ სპეციალური ბორბლის მცველი, რომელიც განკუთვნილია გათიშვის ბორბლებით გამოსაყენებლად.

საკეტი ხრახნიანი ტიპის ბორბლის მცველის ხელსაწყოებისთვის

ბორბლის მცველის დამონტაჟება ბორბლის დაცვის ჯგუფზე, რომელიც შეესაბამება ტარების ყუთს. შემდეგ გადაატრიალეთ ბორბლის მცველი ისეთი კუთხით, რომ მას შეუძლია დაიცვას ოპერატორი სამუშაოს მიხედვით. დარწმუნდით, რომ გამკაცრდეს ხრახნი უსაფრთხოდ. ბორბლის დაცვის მოსაშორებლად, მიჰყევით ინსტალაციის პროცედურას საპირისპიროდ.

დეპრესიული ცენტრის ბორბლის ან მრავალ დისკის დაყენება ან მოხსნა (სურვილისამებრ აქსესუარი) (იხ. სურათი E)

სურათი E: 1. ბორბლის მცველი 2. ტარების ყუთი 3. ხრახნიანი

▲ გაფრთხილება:

- დეპრესიული ცენტრის ბორბლის ან მრავალ დისკის გამოყენებისას, ბორბლის მცველი უნდა იყოს დამონტაჟებული ინსტრუმენტზე ისე, რომ მცველის დახურული მხარე ყოველთვის მიუთითებს ოპერატორისკენ.
- მხოლოდ ლილვის საკეტის გააქტიურეთ, როდესაც spindle არ მოძრაობს.

შიდა ფლანგის დამონტაჟება spindle- ზე. მოათავსეთ ბორბალი / დისკი შიდა ფლანგზე და ხრახნიანი საკეტი კაკალი spindle- ზე. (იხ. სურათი F)

ფიგურა F: 1. ჩაკეტეთ კაკალი 2. დეპრესიული ცენტრის ბორბალი 3. შიდა ფლანგი

საკეტის კაკლის გამკაცრების მიზნით, დააჭირეთ ლილვის ჩაკეტვას მტკიცედ ისე, რომ spindle ვერ ტრიალებს, შემდეგ გამოიყენეთ საკეტი თხილის ღვედი და უსაფრთხოდ გამკაცრდეს საათის ისრის მიმართულებით.

ბორბლის მოსაშორებლად, მიჰყევით ინსტალაციის პროცედურას საპირისპიროდ. (იხილეთ სურათი G)

სურათი G: 1. Spanner 2. ლილვის საკეტი

აბრაზიული დისკის დაყენება ან ამოღება (სურვილისამებრ აქსესუარი)

რეზინის ბალიშის დამონტაჟება spindle- ზე. მოათავსეთ დისკი რეზინის ბალიშზე და ხრახნიანი საკეტი კაკალი spindle- ზე. საკეტის კაკლის გამკაცრების მიზნით, დააჭირეთ ლილვის ჩაკეტვას მტკიცედ ისე, რომ spindle ვერ ტრიალებს, შემდეგ გამოიყენეთ საკეტი თხილის ღვედი და უსაფრთხოდ გამკაცრდეს საათის ისრის მიმართულებით.

დისკის მოსაშორებლად, მიჰყევით ინსტალაციის პროცედურას საპირისპიროდ.

⚠ შენიშვნა

გამოიყენეთ ამ სახელმძღვანელოში მითითებული სანდერის აქსესუარები. ეს უნდა იყოს შეძენილი ცალკე.

⚠ გაფრთხილება

- არასოდეს უნდა იყოს საჭირო ინსტრუმენტის იძულება. ინსტრუმენტის წონა ვრცელდება ადეკვატურ წნევაზე. იძულებამ და გადაჭარბებულმა წნევამ შეიძლება გამოიწვიოს საშიში ბორბლის გატეხვა.
- ყოველთვის შეეცალეთ ბორბალი, თუ ხელსაწყო დაეცა დაფეხის დროს.
- არასოდეს დაარტყა ან არ დააარტყა სახეხი დისკი ან ბორბალი სამუშაოზე.
- თავიდან აიცილეთ საჭე და გახურება, განსაკუთრებით მაშინ, როდესაც სამუშაო კუთხეები, მკვეთრი კიდეები და ა.შ. ამან შეიძლება გამოიწვიოს კონტროლის დაკარგვა და დარტყმა.
- არასოდეს გამოიყენოთ ინსტრუმენტი ხის ჭრის პირებით და სხვა ხერხის დანა. ასეთი პირები, როდესაც გამოიყენება საფეხავზე, ხშირად ურტყამს და იწვევს კონტროლის დაკარგვას, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.

⚠ სიფრთხილით

- არასოდეს ჩართოთ ინსტრუმენტი, როდესაც ის კონტაქტშია სამუშაო ნაწილთან, ამან შეიძლება გამოიწვიოს ოპერატორის დაზიანება.
- ოპერაციის დროს ყოველთვის აცვიათ უსაფრთხოების სათვალე ან სახის ფარი.

- ოპერაციის შემდეგ, ყოველთვის გამორთეთ ინსტრუმენტი და დაელოდეთ სანამ ბორბალი სრულ გაჩერებამდე მოვა, სანამ ხელსაწყოს ჩამოსაშლელად.

სახეები და სახეები ოპერაცია (იხ. სურათი H)

ყოველთვის მყარად დაიჭირეთ ინსტრუმენტი ერთი ხელით საცხოვრებელზე, ხოლო მეორე მხარეს სახელურზე. ჩართეთ ინსტრუმენტი და შემდეგ წაისვით ბორბალი ან დისკი სამუშაო ნაწილზე.

ზოგადად, შეინახეთ ბორბლის ან დისკის ზღვარი დაახლოებით 15 გრადუსიანი კუთხით სამუშაო ნაწილის ზედაპირზე.

შესვენების პერიოდში ახალი ბორბლით, არ იმუშაოთ საფეკავი B მიმართულებით ან ის გაჭრა სამუშაო ნაწილში. მას შემდეგ, რაც ბორბლის ზღვარი დამრგვალდება გამოყენებით, ბორბალი შეიძლება მუშაობდეს როგორც A, ასევე B მიმართულებით.

⚠ გაფრთხილება

- აბრაზიული გათიშვის / ალმასის ბორბლის გამოყენებისას, დარწმუნდით, რომ გამოიყენეთ მხოლოდ სპეციალური ბორბლის მცველი, რომელიც განკუთვნილია გათიშვის ბორბლებით გამოსაყენებლად.
- არასოდეს გამოიყენოთ მოჭრილი ბორბალი გვერდითი სახეები.
- არ "ჯემი" საჭე ან გამოიყენოთ ზედმეტი წნევა. ნუ შეეცდებით ზედმეტი სიღრმის გაკეთებას. ბორბლის გადატვირთვა ზრდის დატვირთვას და მგრძნობელობას ბორბლის გადახრის ან შეკავშირების მიმართ და შესაძლებლობა.

ოპერაცია აბრაზიული გათიშვით / ალმასის ბორბლით (სურვილისამებრ აქსესუარი) (იხ. სურათი I)

სურათი I: 1. ჩაკეტეთ კაკალი 2. აბრაზიული საჭრელი ბორბალი / ბრილიანტის ბორბალი 3. შიდა ფლანგი

4. ბორბლის მცველი აბრაზიული ბორბლისთვის / ბრილიანტის ბორბლისთვის

ამოიღეთ ბატარეის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და განათავსეთ იგი თავდაყირა, რაც საშუალებას იძლევა ადვილად შეხვიდეთ spindle- ზე. შიდა ფლანგის და აბრაზიული გათიშვის / ალმასის ბორბლის დამონტაჟება spindle- ზე. გამკაცრდეს საკეტი კაკალი უსაფრთხოდ მიწოდებული wrench. საკეტის თხილის და შიდა ფლანგის დამონტაჟების მიმართულება განსხვავდება ბორბლის სისქით.

იხილეთ ქვემოთ მოცემული ცხრილი.

შეიძლება მოხდეს დარტყმა, ბორბლის გატეხვა და ძრავის გადახურება.

- არ დაიწყეთ ჭრის ოპერაცია სამუშაო ნაწილში. მოდით, ბორბალმა მიაღწიოს სრულ სიჩქარეს და ფრთხილად შევიდეს გაჭრაში, რომელიც ხელსაწყოს წინ მიიწევს სამუშაო ნაწილის ზედაპირზე. ბორბალი შეიძლება იყოს სავალდებულო, ფეხით ან დაარტყა, თუ დენის ინსტრუმენტი დაიწყოს სამუშაო ნაწილში.
- ჭრის ოპერაციების დროს, არასოდეს შეცვალოთ ბორბლის კუთხე. გვერდითი წნევის განთავსება გათიშულ ბორბალზე (როგორც სახეხი) გამოიწვევს ბორბლის გატეხვას და შესვენებას, რაც იწვევს სერიოზულ პირად დაზიანებას.
- ბრილიანტის ბორბალი უნდა მუშაობდეს მოჭრილი მასალის პერპენდიკულარულად.

ოპერაცია მავთულის თასის ფუნჯით (სურვილისამებრ აქსესუარი)

⚠ სიფრთხილით

- შეამოწმეთ ფუნჯის მოქმედება გაშვებული ხელსაწყოთი დატვირთვის გარეშე, დააზღვიეთ, რომ არავინ არის ფუნჯის წინ ან შესაბამისად.
- არ გამოიყენოთ დაზიანებული ფუნჯი, ან რომელიც არ არის ბალანსი. დაზიანებული ფუნჯის გამოყენებამ შეიძლება გაზარდოს დაზიანების პოტენციალი გატეხილი ფუნჯის მავთულხლართებთან კონტაქტისგან.

მავთულის თასის ფუნჯი (იხ. სურათი J)

ამოიღეთ ბატარეის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და განათავსეთ იგი თავდაყირა, რაც საშუალებას იძლევა ადვილად შეხვიდეთ spindle- ზე. ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი spindle- ზე. ძაფის მავთულის თასის ფუნჯი spindle და გამკაცრდეს მიწოდებული wrench. ფუნჯის გამოყენებისას, მოერიდეთ ზედმეტი წნევის გამოყენებას, რაც იწვევს მავთულის მომატებას, რაც ნაადრევად გარღვევას იწვევს.

ოპერაცია მავთულის ბორბლის ფუნჯით (სურვილისამებრ აქსესუარი)

⚠ სიფრთხილით

- შეამოწმეთ მავთულის ბორბლის ფუნჯის მოქმედება გაშვებული ხელსაწყოთი დატვირთვის გარეშე, დააზღვიეთ, რომ არავინ არის მავთულის ბორბლის ფუნჯის წინ ან შესაბამისად.
- არ გამოიყენოთ მავთულის ბორბლის ფუნჯი, რომელიც დაზიანებულია, ან რომელიც არ არის ბალანსი. დაზიანებული მავთულის ბორბლის ფუნჯის

გამოყენებამ შეიძლება გაზარდოს დაზიანების პოტენციალი გატეხილი მავთულებთან კონტაქტისგან.

- ყოველთვის გამოიყენეთ მცველი მავთულის ბორბლის ჯაგრისებით, დააზღვიეთ ბორბლის დიამეტრი დაცვაში. საჭეს შეუძლია დაიმსხვრა გამოყენების დროს და დაცვა ხელს უწყობს პირადი დაზიანების შანსების შემცირებას.

მავთულის ბორბლის ფუნჯი (იხ. სურათი K)

ამოიღეთ ბატარეის კარტრიჯი ხელსაწყოდან და განათავსეთ იგი თავდაყირა, რაც საშუალებას იძლევა ადვილად შეხვიდეთ spindle- ზე. ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი spindle- ზე. მაფის მავთულის ბორბლის ფუნჯი spindle და გამკაცრდეს ერთად wrenches.

მავთულის ბორბლის ფუნჯის გამოყენებისას, მოერიდეთ ზედმეტი წნევის გამოყენებას, რაც იწვევს მავთულის მომატებას, რაც ნაადრევად გარღვევას იწვევს.

	ორმაგი იზოლირებული დამატებითი დაცვის
	გამოყენებამდე წაიკითხეთ ინსტრუქციის სახელმძღვანელო.
	CE შესაბამისობა.
	უსაფრთხოების გაფრთხილება. გთხოვთ, გამოიყენოთ მხოლოდ მწარმოებლის მიერ მხარდაჭერილი აქსესუარები.
	ატარეთ უსაფრთხოების სათვალეები, სმენის დაცვა და მტვრის ნიღაბი.
	ნარჩენების ელექტრო პროდუქტები არ უნდა განადგურდეს საყოფაცხოვრებო ნარჩენებით. გთხოვთ, გადამუშავოთ იქ, სადაც არსებობს ობიექტები. შეამოწმეთ თქვენი ადგილობრივი ორგანო ან საცალო ვაჭრობა რჩეების გადამუშავებისთვის.
	ბატარეის დატენვა მხოლოდ 40 ° C- ზე ქვემოთ max 40°C
	ყოველთვის გადამუშავეთ ბატარეები.
	არ განადგუროთ ბატარეა ცეცხლით.
	არ გამოავლინოთ ბატარეა წყალში

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილება

ბატარეის საბურღი უსაფრთხოების გაფრთხილებები

ბატარეის ზემოქმედების საბურღი უსაფრთხოების გაფრთხილებები

- 1) **უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის**
 - a) ატარეთ ყურის დამცავი საშუალებები, როდესაც ზემოქმედება ბურღვა. ხმაურის ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს სმენის დაქვეითება.
 - b) გამართავს დენის ხელსაწყოს იზოლირებული დაჭერის ზედაპირებით, ოპერაციის შესრულებისას, სადაც ჭრის აქსესუარი ან შესაკრავები შეიძლება დაუკავშირდნენ ფარული გაყვანილობას ან. აქსესუარის ან შესაკრავების მოჭრამ, რომლებიც დაუკავშირდნენ "ცოცხალ" მავთულს, შეიძლება გახადონ დენის ხელსაწყო დაუცველი ლითონის ნაწილები "ცოცხალი" და შეუძლია ოპერატორს ელექტრო შოკი მისცეს.
- 1) **უსაფრთხოების ინსტრუქციები გრძელი საბურღი ბიტების გამოყენებისას**
 - a) არასოდეს იმუშაოთ უფრო მაღალი სიჩქარით, ვიდრე საბურღი ბიტის მაქსიმალური სიჩქარის რეიტინგი. უფრო მაღალი სიჩქარით, ბიტი სავარაუდოდ მოხრილია, თუ ნებადართულია თავისუფლად როტაცია სამუშაო ნაწილთან დაკავშირების გარეშე, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.
 - b) ყოველთვის დაიწყეთ ბურღვა დაბალი სიჩქარით და ცოტა წვერით სამუშაო ნაწილთან კონტაქტში. უფრო მაღალი სიჩქარით, ბიტი სავარაუდოდ მოხრილია, თუ ნებადართულია თავისუფლად როტაცია სამუშაო ნაწილთან დაკავშირების გარეშე, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.
 - c) გამოიყენეთ წნევა მხოლოდ პირდაპირ ხაზში და არ გამოიყენოთ ზედმეტი წნევა. ბიტები შეიძლება წარმართონ, რამაც გამოიწვია გარღვევა ან კონტროლის დაკარგვა, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.

ნარჩენი რისკები

მაშინაც კი, როდესაც დენის ინსტრუმენტი გამოიყენება დანიშნულებისამებრ, შეუძლებელია ყველა ნარჩენი რისკ-ფაქტორის აღმოფხვრა. დენის ხელსაწყოს მშენებლობასა და დიზაინთან დაკავშირებით შეიძლება წარმოიშვას შემდეგი საფრთხეები:

- a) ჯანმრთელობის დეფექტები, რომლებიც გამოწვეულია ვიბრაციის გამონაბოლქვით, თუ დენის ინსტრუმენტი გამოიყენება უფრო ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში ან არ არის ადეკვატურად მართული და სათანადოდ შენარჩუნებული.
- b) დაზიანებულია და დაზიანდა ქონების დაზიანება გატეხილი აქსესუარების გამო, რომლებიც მოულოდნელად იშლება.

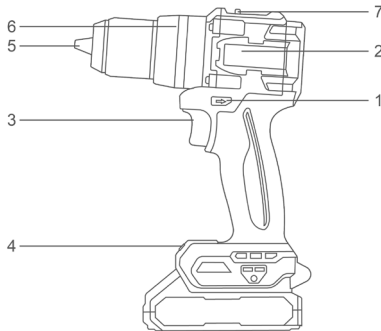
⚠ გაფრთხილება!

ეს დენის ინსტრუმენტი აწარმოებს ელექტრომაგნიტურ ველს ექსპლუატაციის დროს. ეს სფერო შეიძლება გარკვეულ ვითარებაში ხელი შეუშალოს აქტიურ ან პასიურ სამედიცინო იმპლანტებს. სერიოზული ან ფატალური დაზიანების რისკის შესამცირებლად, ჩვენ ვურჩევთ სამედიცინო იმპლანტების მქონე პირებს, რომ ამ დენის ხელსაწყოს გამოყენებამდე მიმართონ ექიმს და სამედიცინო იმპლანტის მწარმოებელს.

ნარჩენი რისკები

ზემოქმედების საბურღი განკუთვნილია საბურღი, ხრახნიანი და პერკუსიული საბურღი პროგრამებისთვის.

სპეციფიკაციები



- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. გადართვის გადართვის ბერკეტი | 5. ჩაკი |
| 2. Brushless საავტომობილო | 6. ბრუნვის ბეჭდის რეგულირება |
| 3. შეცვლა | 7. სიჩქარის შეცვლის ბერკეტი |
| 4. ნათურა | |

ტექნიკური მახასიათებლები

მოდელი No.	CIDLI20668 CIDLI20668xy CIDLI2066xy	UCIDLI20668 UCIDLI20668xy UCIDLI2066xy
საბურღი ძაბვა	20V	20V
მექანიკური სიჩქარის პარამეტრები	2	2
დატვირთვის ცვლადი სიჩქარის ჩატვირთვა	0-500/0-2000/ წთ	0-500/0-2000/ წთ
დარტემა წუთში	30000 / წთ	30000 / წთ
ბრუნვის პარამეტრები	22+1+1	22+1+1
მაქსიმალური ბრუნვის ძალა	66 მმ	66 მმ
გასაღები ჩაკის მოცულობა	13 მმ	1/2

მოდელი No. შენიშვნა: x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)

- კვლევისა და განვითარების უწყვეტი პროგრამის გამო, აქ სპეციფიკაციები შეიძლება შეიცვალოს გაფრთხილების გარეშე.
- სპეციფიკაციები და ბატარეის კარტრიჯი შეიძლება განსხვავდებოდეს ქვეყნიდან ქვეყანაში.

⚠ გაფრთხილება!

გამოიყენეთ მხოლოდ ორიგინალური ბატარეის პაკეტი და ბატარეის დამტენი, როგორც ქვემოთ ამ დენის ხელსაწყოთვის:

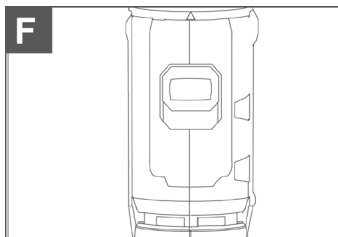
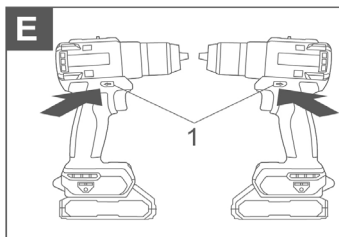
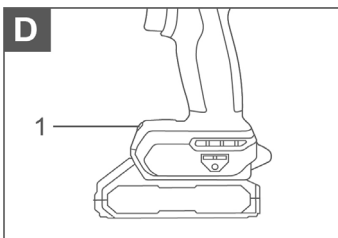
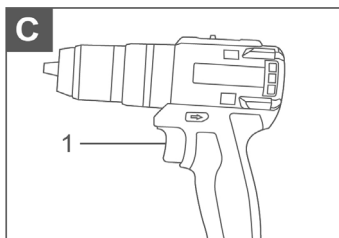
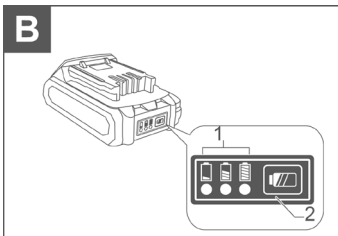
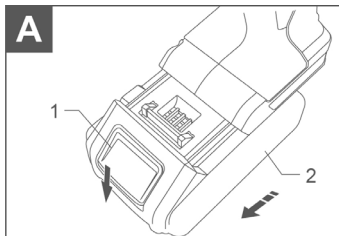
პროდუქტის	ბატარეის პაკეტი		
მოდელი No.	ტიპი	ნომინალური ძაბვა	ნომინალური სიმძლავრე
FBLI2001 FBLI2001xy	ლითიუმ- იონი	18.5V d.c., 20V მაქს	2.0 ახვა
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0 ახვა
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0 ახვა

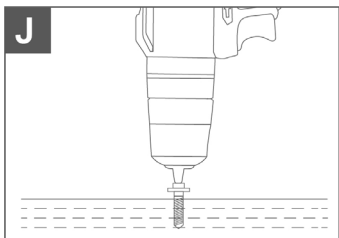
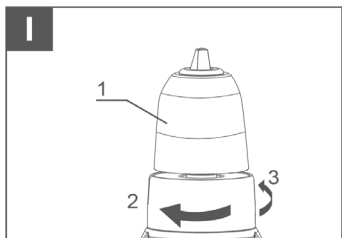
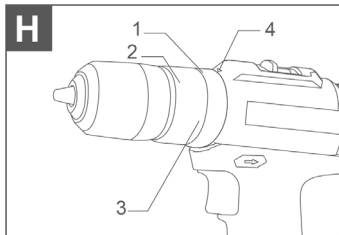
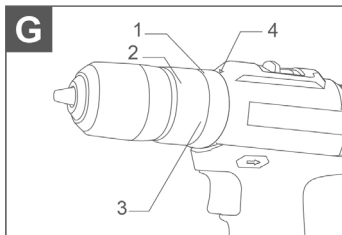
მოდელი No. შენიშვნა: x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)

პროდუქტის	ბატარეის პაკეტის დამტენი			
მოდელი მოდელი No.	შეყვანის სიმძლავრე	შეყვანის ძაბვა	გამომავალი რეიტინგული ძაბვა	გამომავალი რეიტინგული მიმდინარე
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~ 50/60Hz	20V დ.კ.	2ა
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~ 50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~ 50/60Hz	21V დ.კ.	4ა
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~ 50/60Hz		

მოდელი No. შენიშვნა: x (ცარიელი, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E, S, A, M); y (ცარიელი, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7, -8,-9,E, S, A, M)

ოპერაციის სურათი





ფუნქციის აღწერა

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის დარწმუნდით, რომ ინსტრუმენტი გამორთულია და ბატარეის კარტრიჯი ამოღებულია ინსტრუმენტზე ფუნქციის რეგულირებამდე ან შემოწმებამდე

ელექტრო უსაფრთხოება

ბატარეის კარტრიჯის დაყენება ან ამოღება (იხ. სურათი A)

სურათი A: 1. ღილაკი 2. ბატარეის კარტრიჯი

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის გამორთეთ ინსტრუმენტი ბატარეის კარტრიჯის დაყენებამდე ან ამოღებამდე.

▲ სიფრთხილით

დააჭირეთ ხელსაწყოს და ბატარეის კარტრიჯს მტკიცედ ბატარეის კარტრიჯის დაყენებისას ან ამოღებისას. ხელსაწყოსა და ბატარეის კარტრიჯის მტკიცედ გაჩერებით შეიძლება გამოიწვიოს მათი ხელების ჩამოშორება და გამოიწვიოს ხელსაწყოსა და ბატარეის კარტრიჯის დაზიანება და პირადი დაზიანება.

ბატარეის კარტრიჯის მოსაშორებლად, გადაიტანეთ იგი ხელსაწყოდან კარტრიჯის წინა ღილაკზე მოცურებისას. ბატარეის კარტრიჯის დასაყენებლად, ენის გასწორება ბატარეის კარტრიჯზე კორპუსში გროვთან და გადაიხეოთ იგი ადგილზე. ჩადეთ ეს ყველაფერი, სანამ არ ჩაკეტავს ადგილზე პატარა დაჭერით. თუ ღილაკის ზედა მხარეს შეგიძლიათ ნახოთ წითელი ინდიკატორი, ის მთლიანად არ არის ჩაკეტილი.

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის დააინსტალირეთ ბატარეის კარტრიჯი სრულად, სანამ წითელი ინდიკატორი არ ჩანს. თუ არა, ეს შეიძლება შემთხვევით ჩამოვარდეს ხელსაწყოდან, რაც ზიანს მიაყენებთ თქვენ ან თქვენს გარშემო ვინმეს.

▲ სიფრთხილით

არ დააინსტალიროთ ბატარეის კარტრიჯი იძულებით. თუ კარტრიჯი ადვილად არ სრიალებს, ის სწორად არ არის ჩასმული.

დარჩენილი ბატარეის ტევადობის მითითება: (იხ. სურათი B)

ფიგურა B: 1. ინდიკატორის ნათურები 2. შეამოწმეთ ღილაკი

დააჭირეთ გამშვები ღილაკს ბატარეის კარტრიჯზე, რომ მიუთითოთ ბატარეის დარჩენილი მოცულობა. ინდიკატორის ნათურები რამდენიმე წამის განმავლობაში ანათებს.

ინდიკატორის ნათურები		დარჩენილი მოცულობა
 განათებული	 გამორთვა	
		• > 80%
		• 30% -დან 80% -მდე
		• < 30%

შენიშვნა

გამოყენების პირობებისა და ატმოსფერული ტემპერატურის გავლენისწინებით, მითითება შეიძლება ოდნავ განსხვავდებოდეს ფაქტობრივი სიმძლავრისგან.

მოქმედების შეცვლა: (იხ. სურათი C)

ფიგურა C: 1. ტრიგერის შეცვლა

სიფრთხილით

ბატარეის კარტრიჯის ინსტრუმენტში ჩასმის წინ, ყოველთვის შეამოწმეთ, რომ შეცვლა სწორად იზრუნებს და გათავისუფლებისას უზრუნდება "OFF" პოზიციას. ინსტრუმენტის დასაწყებად, უბრალოდ გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი. ინსტრუმენტის სიჩქარე იზრდება გადართვის ტრიგერზე ზეწოლის გაზრდით. გათავისუფლეთ გადართვის ტრიგერი შესაჩერებლად.

ელექტრო brake

ეს ინსტრუმენტი აღჭურვილია ელექტრო მუხრუჭით. თუ ინსტრუმენტი თანმიმდევრულად ვერ შეჩერდება გადართვის ტრიგერის გამოსვლის შემდეგ, ხელსაწყო მომსახურება სერვისცენტრში.

განათება წინა ნათურა: (იხ. სურათი D)

სურათი D: 1. ნათურა

სიფრთხილით

არ შეხედოთ შუქს ან პირდაპირ ნახოთ სინათლის წყარო.

გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი, რომ აანთოთ ნათურა. ნათურა ინარჩუნებს

განათებას, ხოლო გადართვის ტრიგერი იჭრება. ნათურა გადის 10 -15 წამის შემდეგ ტრიგერის გამოშვებიდან.

▲ შენიშვნა

გამოიყენეთ მშრალი ქსოვილი, რომ გაწმინდეთ ჰუჭყიანი ნათურის ობიექტივი. ფრთხილად იყავით, რომ არ გაანადგუროთ ნათურის ობიექტივი, ან შეიძლება შეამციროს განათება.

გადართვის მოქმედება:(იხ. სურათი E)

ფიგურა E: 1. გადართვის გადართვის ბერკეტი

▲ სიფრთხილით

ოპერაციის დაწყებამდე ყოველთვის შეამოწმეთ ბრუნვის მიმართულება.

▲ სიფრთხილით

გამოიყენეთ შეცვლის შეცვლა მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ინსტრუმენტი სრულ გაჩერებაზე დგება. ხელსაწყო გაჩერებამდე როტაციის მიმართულების შეცვლამ შეიძლება დააზიანოს ინსტრუმენტი.

▲ სიფრთხილით

როდესაც არ მუშაობს ინსტრუმენტი, ყოველთვის დააყენეთ შეცვლის შეცვლის ბერკეტი ნეიტრალურ მდგომარეობაში.

ამ ინსტრუმენტს აქვს შეცვლის შეცვლა როტაციის მიმართულების შესაცვლელად. შეამცირეთ შეცვლის გადართვის ბერკეტი A მხრიდან საათის ისრის ბრუნვისთვის ან B მხრიდან საათის ისრის საწინააღმდეგო ბრუნვისთვის. როდესაც შეცვლის შეცვლის ბერკეტი ნეიტრალურ მდგომარეობაშია, გადართვის ტრიგერის გაყვანა შეუძლებელია.

სიჩქარის შეცვლა:(იხ. სურათი F)

ფიგურა F: 1. სიჩქარის შეცვლის ბერკეტი

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის დააყენეთ სიჩქარის შეცვლის ბერკეტი სრულად სწორ მდგომარეობაში. თუ თქვენ მუშაობთ ინსტრუმენტი სიჩქარის შეცვლის ბერკეტით, რომელიც განლაგებულია "1" მხარესა და "2" მხარეს შორის, ინსტრუმენტი შეიძლება დაზიანდეს.

▲ სიფრთხილით

არ გამოიყენოთ სიჩქარის შეცვლის ბერკეტი, სანამ ინსტრუმენტი მუშაობს. ინსტრუმენტი შეიძლება დაზიანდეს.

სიჩქარის შეცვლის ბერკეტის პოზიცია	სიჩქარე	ბრუნვის მომენტი	Applicable ოპერაცია
1	დაბალი	მაღალი	მძიმე დატვირთვის ოპერაცია
2	მაღალი	დაბალი	მსუბუქი დატვირთვის ოპერაცია

სიჩქარის შესაცვლელად, ჯერ გამორთეთ ინსტრუმენტი. აირჩიეთ "2" მხარე მაღალი სიჩქარით ან "1" დაბალი სიჩქარით, მაგრამ მაღალი ბრუნვისთვის. დარწმუნდით, რომ სიჩქარის შეცვლის ბერკეტი დაყენებულია სწორ პოზიციაზე ოპერაციის დაწყებამდე. თუ ხელსაწყო სიჩქარე უკიდურესად იკლებს ოპერაციის დროს "2", გადაიტანეთ ბერკეტი "1" -ზე და გადატვირთეთ ოპერაცია.

მოქმედების რეჟიმის არჩევა (იხ. სურათი G)

ნახაზი G: 1. მოქმედების რეჟიმი შეცვლის ბეჭედი 2. ბეჭდის რეგულირება
3. გამოსაშვები 4. ისარი

ამ ინსტრუმენტს აქვს მოქმედების სამი რეჟიმი.

-  საბურღი რეჟიმი (მხოლოდ როტაცია)
-  ჩაქურჩის ბურღვის რეჟიმი (როტაცია ჩაქურჩით)
-  ხრჩხნიანი რეჟიმი (როტაცია clutch-ით) აირჩიეთ ერთი რეჟიმი, რომელიც შესაფერისია თქვენი სამუშაოსთვის. ჩართეთ მოქმედების რეჟიმი შეცვლის ბეჭედი და გასწორება ნიშანი, რომელიც თქვენ აირჩიეთ arrow on ინსტრუმენტი ორგანო.

დამაგრების ბრუნვის რეგულირება (იხ. სურათი H)

ნახაზი H: 1. მოქმედების რეჟიმი შეცვლის ბეჭედი 2. ბეჭდის რეგულირება
3. გამოსაშვები 4. ისარი

დამაგრების ბრუნვა შეიძლება მორგებული იყოს ეტაპობრივად, კორექტირების ბეჭდის გადატრიალებით. დამთავრებების გასწორება ისართან ხელსაწყო სხეულზე. შეგვიძლია მიიღოთ მინიმალური დამაგრების ბრუნვა 1 და მაქსიმალური ბრუნვის დროს (იხ. სპეციფიკაციები). ფაქტობრივი ოპერაციის დაწყებამდე, მართეთ საცდელი ხრახნი თქვენს მასალაში ან დუბლიკატი მასალის ნაჭერში, რათა დადგინდეს, თუ რომელი ბრუნვის დონეა საჭირო

კონკრეტული პროგრამისთვის.

ასამბლეა

▲ სიფრთხილით

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

დრაივერის ბიტის / საბურღი ბიტის დაყენება ან ამოღება (იხ. სურათი I)

სურათი I: 1. ყდის 2. დახურვა 3. გახსნა

ჩართეთ ყდის საწინააღმდეგო ისრის საწინააღმდეგოდ, რომ გახსნათ ჩაკის ყბა. მოათავსეთ მძლოლი ბიტი / საბურღი ცოტა ჩაკში, რამდენადაც ის წავა. ჩართეთ ყდის საათის ისრის მიმართულებით, რომ გამკაცრდეს ჩაკი. მძლოლის ბიტის / საბურღი ბიტის მოსაშორებლად, გადააქციეთ ყდის საწინააღმდეგო ისრის საწინააღმდეგოდ.

ოპერაცია

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის ჩადეთ ბატარეის კარტრიჯი მთელი გზა, სანამ არ ჩაკეტავს ადგილზე. თუ თქვენ ხედავთ წითელ ნაწილს ღილაკის ზედა მხარეს, ის მთლიანად არ არის ჩაკეტილი. ჩადეთ იგი სრულად, სანამ წითელი ნაწილი არ ჩანს. თუ არა, ეს შეიძლება შემთხვევით ჩამოვარდეს ხელსაწყოდან, რაც ზიანს მიაყენებთ თქვენ ან თქვენს გარშემო ვინმეს. ერთი ხელით ძალაუფლებაზე და მეორე მხრივ ბატარეის კარტრიჯის ფსკერზე, რათა გააკონტროლოს გადახრის მოქმედება.

ხრახნიანი ოპერაცია (იხ. სურათი J)

▲ სიფრთხილით

შეცვალეთ მორგებული ბეჭედი ბრუნვის სწორ დონეზე თქვენი სამუშაოსთვის.

▲ სიფრთხილით

დარწმუნდით, რომ მძლოლის ბიტი პირდაპირ ხრახნიანი თავშია ჩასმული, ან ხრახნიანი და/ან მძლოლის ბიტი შეიძლება დაზიანდეს.

მოათავსეთ მძლოლის წერტილი ხრახნიანი თავში და გამოიყენეთ წნევა ინსტრუმენტზე. დაიწყეთ ინსტრუმენტი ნელა და შემდეგ თანდათანობით გაზარდეთ სიჩქარე. გაათავისუფლეთ შეცვლა იწვევს მალე, როგორც clutch cuts in.

ხის ხრახნის მართვისას, წინასწარ გაზურდეთ პილოტის ხვრელი 2/3 ხრახნის

დიამეტრი. ეს აადვილებს მართვას და ხელს უშლის სამუშაო ნაწილის გაყოფას.

ჩაქუჩის საბურღი ოპერაცია

▲ სიფრთხილით

არსებობს უზარმაზარი და მოულოდნელი გადახვევის ძალა, რომელიც ხორციელდება ინსტრუმენტზე / საბურღი ცოტა ხერხელის გარღვევის დროს, როდესაც ხერხელი ხდება ჩიპებით და ნაწილაკებით, ან ბეტონში ჩასმული გამაგრების წნელები.

პირველი, ჩართეთ მოქმედების რეჟიმი შეცვლის ბეჭედი ისე, რომ ისარი ინსტრუმენტი სხეულის მიუთითებს მარკირება. რეგულირებადი ბეჭედი შეიძლება გასწორდეს ამ ოპერაციის ბრუნვის ნებისმიერ დონეზე.

დარწმუნდით, რომ გამოიყენოთ ვოლფრამი-კარბიდის წვერი საბურღი ბიტი. განათავსეთ საბურღი ბიტი ხერხელის სასურველ ადგილას, შემდეგ გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი. არ აიძულოთ ინსტრუმენტი. სინათლის წნევა საუკეთესო შედეგს იძლევა. შეინახეთ ინსტრუმენტი პოზიციაზე და თავიდან აიცილეთ იგი ხერხელისგან თავის დაღწევაში. არ გამოიყენოთ მეტი წნევა, როდესაც ხერხელი ხდება ჩიპებით ან ნაწილაკებით. ამის ნაცვლად, გაუშვით ინსტრუმენტი უსაქმურად, შემდეგ ამოიღეთ საბურღი ცოტა ნაწილობრივ ხერხელიდან. რამდენჯერმე გამეორებით, ხერხელი გაიწმინდება და ნორმალური ბურღვა შეიძლება განახლდეს.

საბურღი ოპერაცია

პირველი, ჩართეთ კორექტირების ბეჭედი ისე, რომ მაჩვენებელი მიუთითებს მარკირებაზე. შემდეგ გააგრძელეთ შემდეგი.

ბურღვა ხის

ხის ბურღვისას, საუკეთესო შედეგები მიიღება სახელმძღვანელო ხრახნით აღჭურვილი ხის წვრთნებით. სახელმძღვანელო ხრახნი აადვილებს ბურღვას საბურღი ბიტის სამუშაო ნაწილში დაჭერით.

ბურღვა ლითონში

იმისათვის, რომ საბურღი ბიტი არ დაეშვას ხერხელის დაწყებისას, გააკეთეთ ჩაღრმავება ცენტრ-პუნჩით და ჩაქუჩით გაბურღვის წერტილში. მოათავსეთ საბურღი ბიტის წერტილი indentation და დაიწყოს საბურღი. გამოიყენეთ საჭრელი საპოხი მასალები, როდესაც საბურღი ლითონები. გამონაკლისები არის

რკინის და სპილენძის, რომელიც უნდა გაბურღული მშრალი.

▲ სიფრთხილით

ინსტრუმენტზე ზედმეტად დაჭერით არ დააჩქარებს ბურღვას. სინამდვილეში, ეს გადაჭარბებული წნევა მხოლოდ თქვენი საბურღი ბიტის წვერის დაზიანებას მოემსახურება, შეამცირებს ინსტრუმენტის მუშაობას და შეამცირებს ინსტრუმენტის მომსახურების ხანგრძლივობას.

▲ სიფრთხილით

გამართავს ინსტრუმენტი მტკიცედ და exert ზრუნვა, როდესაც საბურღი ცოტა იწყებს გარღვევა მეშვეობით workpiece. ხვრელის გატეხვის დროს ინსტრუმენტზე / საბურღი ბიტზე უზარმაზარი ძალაა.

▲ სიფრთხილით

ჩარჩენილი საბურღი ბიტი შეიძლება მოიხსნას უბრალოდ საპირისპირო გადართვის საპირისპირო ბრუნვის დაყენებით, რათა უკან დაიხიოს. თუმცა, ინსტრუმენტი შეიძლება მოულოდნელად გამოვიდეს, თუ მას მტკიცედ არ შეინარჩუნებთ.

▲ სიფრთხილით

ყოველთვის დაიცავით მცირე სამუშაო ნაწილები ვიზაში ან მსგავსი გამართვის მოწყობილობაში.

▲ სიფრთხილით

თუ ინსტრუმენტი მუდმივად მუშაობს ბატარიის კარტრიჯის განთავისუფლებამდე, მიეცით საშუალება დაისვენოს 15 წუთით ადრე ახალი ბატარეით.

ტექნიკური მომსახურება და გაუმართაობა

მათი აღმოფხვრის შესაძლო გაუმართაობა და მეთოდები

გაუმართაობა	სავარაუდო მიზეზები	მოქმედებები
როდესაც მანქანა ჩართულია, ელექტროძრავა არ მუშაობს.	• შეცვლის უკმარისობა • დენის კაბელი ან გაყვანილობა გატეხილია, დენის კაბელის დანამატის გაუმართაობა; • არ არის ფუნჯის კონტაქტი კოლექციონერთან; • ჯაგრისების ტარება/დაზიანება	გათიშეთ მანქანა მაგისტრალიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს.
წრიული ცეცხლის ფორმირება	• ფუნჯის დამჭერის ფუნჯის ცვეთა/დაზიანება;	გათიშეთ მანქანა მაგისტრალიდან

კოლექციონერზე	გაუმართაობა არმატურულ კოჭაში	და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს. გთხოვთ, ნუ შეაკეთოთ მანქანა საკუთარი ხელით.
მუშაობის დროს, მოწვევა ან დამწვრობის იზოლაციის სლენი გამოჩნდება სავენტილაციო ღიობებიდან.	- გაუმართაობა ელექტრომრავის კოჭაში; - ხელსაწყოს ელექტრული ნაწილის გაუმართაობა.	
გაზრდილი ხმაური გადაცემათა კოლოფში	გადაცემათა კოლოფის ან საკისრების ტარება/გატეხვა	
როდესაც მანქანა ჩართულია, spindle არ ბრუნავს	გადაცემათა კოლოფის უკმარისობა.	

კრიტიკული სახელმწიფო კრიტერიუმები

კრიტიკული სახელმწიფო კრიტერიუმები	საგარეუდო მიზეზები	მოქმედებები
ბზარები ტარების და საბინაო ნაწილების ზედაპირებზე	ლითონის დადლილობის დეფორმაცია	გათიშეთ მანქანა მაგისტრალიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს. გთხოვთ, ნუ შეაკეთოთ მანქანა საკუთარი ხელით.
დაზიანებულია დენის კაბელი ან დანამატი	გადატვირთვა ან გატეხვა	
გადაჭარბებული აცვიათ ან დაზიანება სავეტომობილო ან რედუქციური მექანიზმის, ან ნიშნების კომბინაცია	ლითონის დადლილობის დეფორმაცია	

კრიტიკული სახელმწიფო კრიტერიუმები

კრიტიკული წარუმატებლობის ჩამონათვალი	მოქმედებები
ელექტრომრავის ნაპერწკალი	აუცილებელია დაუკავშირდეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს
ექსტრაორდინალური ხმაურის გამოჩენა	აუცილებელია დაუკავშირდეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს
თუ ზემოაღნიშნული გაუმართაობა გამოვლინდა, აუცილებელია მანქანის გათიშვა მაისსატრაოლიან თა თაოაოაოოოოოთ უაოოოოოოოოო სპოიოოოოსსსს	



