

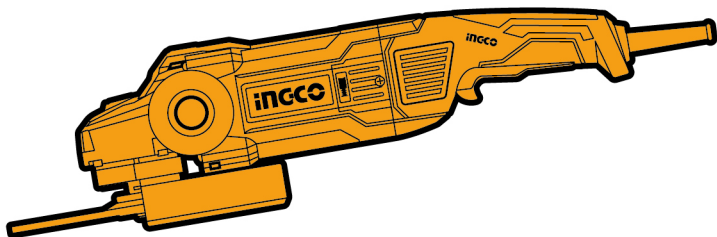
INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

ANGLE GRINDER

კუთხის საფქვავი



AG24008 AG24008xy

UAG24008 UAG24008xy

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 (კაბელირებული) დენის ხელსაწყოს ან ბატარეაზე მომუშავე (უსადენო) დენის ხელსაწყოს.

1) სამუშაო ადგილის უსაფრთხოება

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

2) ელექტრო უსაფრთხოება

- 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.
- მოერიდეთ სხეულის კონტაქტს დამიწებულ ან დამიწებულ ზედაპირებთან, როგორიცაა მიწები, რადიატორები, დიაპაზონი და მაცივრები. ელექტროშოკის მომატებული რისკი არსებობს, თუ თქვენი სხეული დამიწებულია ან დასაბუთებულია.
- არ გამოავლინოთ დენის ხელსაწყოები წვიმის ან სველი პირობებისთვის. დენის ხელსაწყოში შესვლის წყალი გაზრდის ელექტრო შოკის რისკს.
- 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 სადი 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 უბედურ 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 უგულვებელყოთ ხელსაწყოების უსაფრთხოების პრინციპები. უყურადღებო მოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს მძიმე დაზიანება წამის ფრაქციიდან.
- 4) დენის ხელსაწყოს 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 ზავშვებისთვის 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 ხელსაწყოთა 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) მომსახურება

- a) თქვენი დენის ხელსაწყოთა მომსახურება კვალიფიციური სარემონტო პირის მიერ მხოლოდ იდენტური შემცვლელი ნაწილების გამოყენებით. ეს უზრუნველყოფს, რომ შენარჩუნდეს დენის ხელსაწყოთა უსაფრთხოება.

სიმბოლოები ინსტრუქციის სახელმძღვანელოში

	ორმაგი იზოლირებული დამატებითი დაცვის
	გამოყენებამდე წაიკითხეთ ინსტრუქციის სახელმძღვანელო.
	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.

დამატებითი უსაფრთხოების გაფრთხილება

უსაფრთხოების ინსტრუქციები ყველა ოპერაციისთვის

უსაფრთხოების გაფრთხილებები, რომლებიც საერთოა სახეები, ქვიშა, მავთულის დავარცხნა, გაპრიალება ან აბრაზიული ჭრის ოპერაციები:

- a) ეს დენის ინსტრუმენტი მიზნად ისახავს ფუნქციონირებას, როგორც საფეკავი, სანდერი, მავთულის ფუნჯი, გასაპრიალებელი 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 სახეები, ქვიშა, მავთულის დავარცხნა, გაპრიალება ან გამორთვა, 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) აქსესუარის რეიტინგული სიჩქარე უნდა იყოს მინიმუმ ტოლი დენის ხელსაწყოზე მონიშნული მაქსიმალური სიჩქარისა. აქსესუარები, რომლებიც უფრო სწრაფად მუშაობენ, ვიდრე მათი რეიტინგული სიჩქარე შეიძლება დაარღვიოს და გაფრინდეს.
- e) გარე დიამეტრი და თქვენი აქსესუარის სისქე უნდა იყოს თქვენი დენის ხელსაწყოს სიმძლავრის რეიტინგში. არასწორად ზომის აქსესუარები არ შეიძლება ადეკვატურად იყოს დაცული ან 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 საჰაერო 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

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.

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.

Kickback არის დენის ხელსაწყო ბოროტად გამოყენების და/ან არასწორი ოპერაციული პროცედურების ან პირობების შედეგი და მისი თავიდან აცილება შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული სათანადო ზომების მიღებით.

- 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 გამარცვა. 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 ჭრისთვის ოპერაციები

უსაფრთხოების გაფრთხილებები სპეციფიკურია Grinding და აბრაზიული ჭრის ოპერაციებისთვის:

- a) გამოიყენეთ მხოლოდ ბორბლის ტიპები, რომლებიც რეკომენდირებულია თქვენი დენის ხელსაწყოსთვის და შერჩეული ბორბლისთვის განკუთვნილი კონკრეტული მცველისთვის. ბორბლები, რომელთათვისაც დენის ინსტრუმენტი არ იყო შექმნილი, არ შეიძლება ადეკვატურად იყოს დაცული და სახიფათოა.
- b) ცენტრის დეპრესიული ბორბლების სახეხი ზედაპირი უნდა იყოს დამონტაჟებული მცველი ტუჩის სიბრტყეზე. არასწორად დამონტაჟებული ბორბალი, რომელიც გეგმავს მცველი ტუჩის სიბრტყეს, არ შეიძლება ადეკვატურად იყოს დაცული.
- c) მცველი უსაფრთხოდ უნდა დაერთოს დენის ინსტრუმენტს და განათავსდეს 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 დარტყმაში შეიძლება გამოიწვიოს დაწნული 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 შეამცროს გაზის ან წყლის მილები, 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 ჯაგარს 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 ხელსაწყო 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.

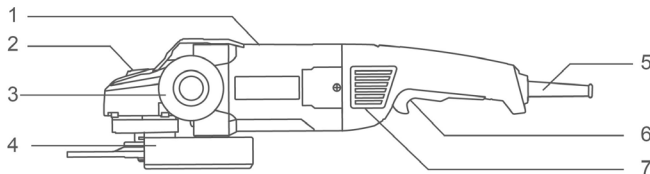
⚠ გაფრთხილება

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 ხელსაწყო გამოყენებამდე მიმართონ ექიმს და სამედიცინო იმპლანტის მწარმოებელს.

დანიშნულებისამებრ გამოყენება

კუთხის საფუკავი, რომელიც შესაფერისია სახეხი, ქვიშა, აბრაზიული ჭრის ოპერაციები და მავთულის დავარცხნა ლითონი, ბეტონი, ქვა და მსგავსი მასალები წყლის გამოყენების გარეშე.

სპეციფიკაციები



1. საცხოვრებელი 2. Spindle 5. დენის კაბელის ყდის 6. ლილაკის
ჩაკეტვის ლილაკი 3. დამხმარე შეცვლა 7. გამაგრებელი
სახელური ხვრელები
4. დისკის მცველი

აქსესუარები

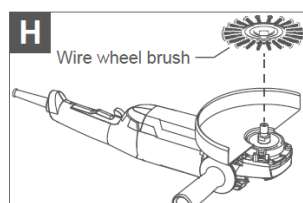
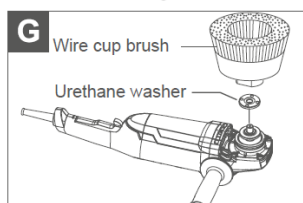
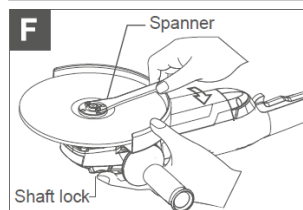
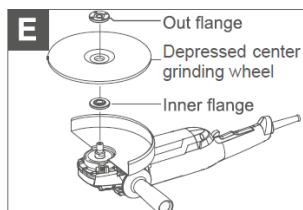
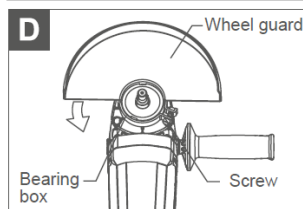
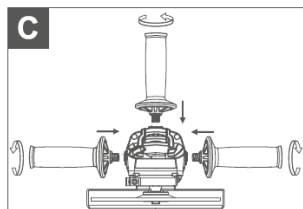
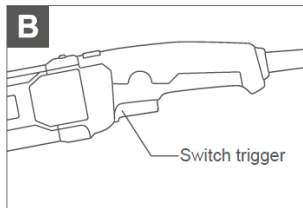
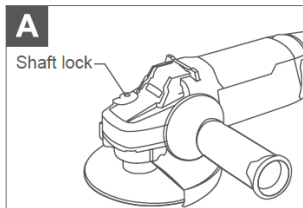
1. 1 ცალი დამხმარე სახელური 2. 1 კომპლექტი დამატებითი ნახშირბადის
ჯაგრისები
3. 1 ცალი Spanner 4. 1 ცალი Hex გასაღები

ტექნიკური მახასიათებლები

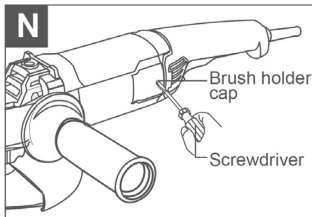
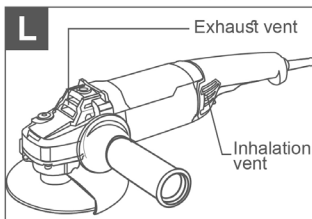
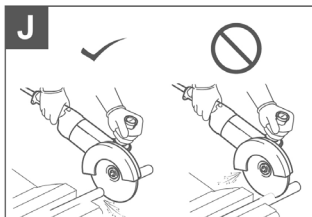
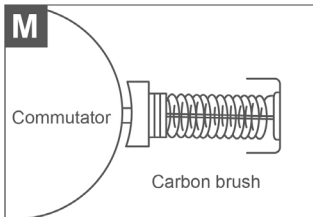
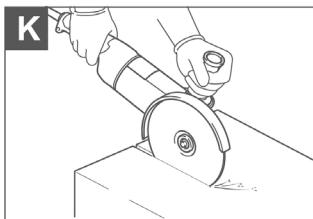
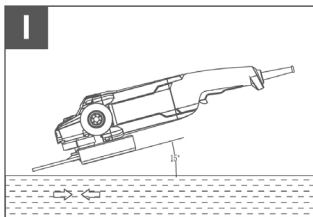
მოდელი No.	AG24008, AG24008E, AG24008M AG24008-4 (IRAM დანამატი) AG24008-6 (ისრაელის დანამატი) AG24008-7 (CHILE დანამატი) AG24008-1 AG24008-3, AG24008-8 (BS დანამატი) AG24008S(SAA დანამატი)	AG24008-9 (INMENTRO დანამატი)	UAG24008-91 (INMENTRO დანამატი)
შეყვანის სიმძლავრე :	2400W	2400W	2400W
ნომინალური ძაბვა	220-240V ~ 50/60Hz	220-240V ~ 60Hz	127 ვ ~ 60Hz
დატვირთვის სიჩქარე არ არის	6400 / წთ	6400 / წთ	6400 / წთ
სახეობა spindle თემა	მ14	მ14	მ14
დისკი დიამეტრი	230 მმ	230 მმ	9

მოდელი No.	შეცვლის სიმძლავრე ქ :	ნომინალური ძაბვა	დატვირთ ვის სიჩქარე არ არის	სახეობა spindle თება	დისკის დიამეტრი
UAG24008	2400W	110-120V ~ 50/60Hz	6400 / წთ	5/8" -11UNC	9

ოპერაციის სურათი



ოპერაციის სურათი



ოპერაცია

სიფრთხილე (იხ. სურათი A)

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

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

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

სიფრთხილე (იხ. სურათი B)

- ინსტრუმენტში ჩართვამდე ყოველთვის შეამოწმეთ, რომ შეცვლა სწორად იბრუნებს და გათავისუფლებისას უბრუნდება "OFF" პოზიციას.
- შეცვლა შეიძლება ჩაკეტილი იყოს "ON" პოზიციაზე ოპერატორის კომფორტის მარტივად გახანგრძლივებული გამოყენების დროს. გამოიყენეთ სიფრთხილე "ON" პოზიციაზე ჩაკეტვისას და შეინარჩუნეთ ინსტრუმენტზე მტკიცედ ჩასწვდა.

ინსტრუმენტის დასაწყებად, უბრალოდ გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი. გაათავისუფლეთ გადართვის ტრიგერი შესაჩერებლად.

უწყვეტი მუშაობისთვის, გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი და შემდეგ დააჭირეთ დაბლოკვის ლილვს, შემდეგ კი გაათავისუფლეთ გადართვის ტრიგერი.

ჩაკეტილი პოზიციიდან ხელსაწყოს შესაჩერებლად, სრულად გაიყვანეთ გადართვის ტრიგერი, შემდეგ გაათავისუფლეთ იგი.

სიფრთხილე (იხ. სურათი C)

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

ყოველთვის დარწმუნდით, რომ გვერდითი ძალაუფლება დამონტაჟებულია უსაფრთხოდ ოპერაციამდე.

სიფრთხილე (იხ. სურათი D)

დეპრესიული ცენტრის სახეხი ბორბლის / მრავალ დისკის, მოქნილი ბორბლის ან მავთულის ბორბლის ფუნჯის გამოყენებისას, ბორბლის მცველი უნდა იყოს დამონტაჟებული ინსტრუმენტზე ისე, რომ მცველის დახურული მხარე ყოველთვის მიუთითებდეს ოპერატორისკენ.

ბორბლის მცველის დამონტაჟება ბორბლის მცველის ჯგუფზე, რომელიც შეესაბამება ტარების ყუთს.

შემდეგ გადატრიალეთ ბორბლის მცველი დაახლოებით 180 გრადუსით საწინააღმდეგოდ. დარწმუნდით, რომ გამკაცრდეს ხრახნი უსაფრთხოდ.

ბორბლის დაცვის მოსაშორებლად, მიჰყევით ინსტალაციის პროცედურას საპირისპიროდ.

სიფრთხილე (იხ. სურათი E)

ყოველთვის გამოიყენეთ მოწოდებული მცველი, როდესაც დეპრესიული ცენტრის სახეები ბორბალი / მრავალ დისკი არის ინსტრუმენტზე. საჭეს შეუძლია დაიშხვრა გამოყენების დროს და დაცვა ხელს უწყობს პირადი დაზიანების შანსების შემცირებას.

შიდა ფლანგის დამონტაჟება spindle- ზე. მოათავსეთ ბორბალი / დისკი შიდა ფლანგზე და ხრახნიანი საკეტი კაკალი მისი პროტრუზიით, რომელიც ქვევით დგას (ბორბლისკენ მიმავალი).

სიფრთხილე (იხ. სურათი F)

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

ბორბლის მოსაშორებლად, მიჰყევით ინსტალაციის პროცედურას Reverse- ში.

სიფრთხილე (იხ. სურათი G)

შეამოწმეთ ფუნჯის მოქმედება გაშვებული ხელსაწყოთა გარეშე დატვირთვის გარეშე, დარწმუნდით, 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.

გამორთეთ ინსტრუმენტი და განათავსეთ იგი თავდაყირა, რაც საშუალებას იძლევა ადვილად მიიღოთ spindle. ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი spindle- ზე.

⚠ გაფრთხილება!

მავთულის თასის ფუნჯის გამოყენებისას, ურეთანის გამრეცხი დაწნული მთაზე. ეს გაადვილებს მავთულის თასის ფუნჯის ამოღებას.

სიფრთხილე (იხ. სურათი H)

შეამოწმეთ მავთულის ბორბლის ფუნჯის მოქმედება გაშვებული ხელსაწყოთი დატვირთვის გარეშე, დარწმუნდით, 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 პოტენციური გატეხილი მავთულებთან კონტაქტისგან.
- ყოველთვის გამოიყენეთ მცველი მავთულის ბორბლის ჯაგრისებით, რადგან ბორბლის დამამშვიდებელი დიამეტრი ჯდება მცველში. საჭეს შეუძლია დაიმსხვრა გამოყენების დროს და დაცვა ხელს უწყობს პირადი დაზიანების შანსების შემცირებას.

გამორთეთ ინსტრუმენტი და განათავსეთ იგი თავდაყირა, რაც საშუალებას იძლევა ადვილად მიიღოთ spindle. ამოიღეთ ნებისმიერი აქსესუარი spindle- ზე. ძაფის მავთულის ბორბლის ფუნჯი spindle და გამკაცრდეს ერთად wrenches.

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

⚠ გაფრთხილება!

- არასოდეს უნდა იყოს საჭირო ინსტრუმენტის იძულება. ინსტრუმენტის წონა ვრცელდება ადეკვატურ წნევაზე.
- იძულებამ და გადაჭარბებულმა წნევამ შეიძლება გამოიწვიოს საშიში ბორბლის გატეხვა.
- ყოველთვის შეცვალეთ ბორბალი, თუ ხელსაწყო დაეცა დაფქვის დროს.
- არასოდეს დაარტყა ან არ დაარტყა სახეხი დისკი ან ბორბალი სამუშაოზე.
- ყოველთვის მყარად დაიჭირეთ ინსტრუმენტი ერთი ხელით უკანა სახელურზე, 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.

⚠ გაფრთხილება!

არასოდეს გამოიყენოთ ინსტრუმენტი ხის ჭრის პირებით და სხვა ხერხებით. ასეთი პირები, როდესაც გამოიყენება საფეხავზე, ხშირად ურტყამს და იწვევს

კონტროლის დაკარგვას, რაც იწვევს პირად დაზიანებას.

სიფრთხილით

არასოდეს ჩართეთ 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.

სიფრთხილე (იხ. სურათი I)

ყოველთვის მყარად დაიჭირეთ ინსტრუმენტი ერთი ხელით უკანა სახელურზე, 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.

ოპერაცია აბრაზიული გათიშვით / აღმასის ბორბლით

არასავალდებულო აქსესუარი

გამოყენების მაგალითი: ოპერაცია აბრაზიული გათიშვის ბორბლით (იხ. სურათი J)

გამოყენების მაგალითი: ოპერაცია ბრილიანტის ბორბლით (იხ. სურათი K)

▲ გაფრთხილება!

არ "ჯემი" საჭე ან გამოიყენოთ ზედმეტი წნევა. ნუ შეეცდებით ზედმეტი სიღრმის გაკეთებას. ბორბლის გადატვირთვა ზრდის ბორბლის გადახრის ან შეკვრის დატვირთვას ან შეკვრას და შეიძლება მოხდეს პრავის დარტყმის, ბორბლის გატეხვისა და გადახურების შესაძლებლობა.

▲ გაფრთხილება!

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 დაიწყო სამუშაო ნაწილში.

⚠ გაფრთხილება!

ჭრის ოპერაციების დროს, არასოდეს შეცვალოთ ბორბლის კუთხე. გვერდითი წნევის განთავსება გათიშულ ბორბალზე (როგორც სახეხი) გამოიწვევს ბორბლის გატეხვას და შესვენებას, რაც იწვევს სერიოზულ პირად დაზიანებას.

⚠ გაფრთხილება!

ბრილიანტის ბორბალი უნდა მუშაობდეს მოჭრილი მასალის პერპენდიკულარულად.

სიფრთხილე (იხ. სურათი L)

ყოველთვის დარწმუნდით, რომ ინსტრუმენტი გამორთულია და გამორთულია შემოწმების ან შენარჩუნების მცდელობამდე.

არასოდეს გამოიყენოთ ბენზინი, ბენზინი, თხელი, ალკოჰოლი ან მსგავსი. შეიძლება გამოიწვიოს გაუფერულება, დეფორმაცია ან ზხარები.

რეგულარულად გაასუფთავეთ ხელსაწყო საჰაერო ხვრელები ან როდესაც ხვრელები დაიწყებენ შეფერხებას.

სიფრთხილე (იხ. სურათი M, N)

გამოიყენეთ screwdriver ამოიღონ ფუნჯის დამჭერი caps.

ამოიღეთ ნახმარი ნახშირბადის ჯაგრისები, ჩადეთ ახალი და დაიცავით ფუნჯის დამჭერი ქუდები.

ტექნიკური მომსახურება და გაუმართაობა**მათი აღმოფხვრის შესაძლო გაუმართაობა და მეთოდები**

გაუმართაობა	საფარაუდო მიზეზები	მოქმედებები
როდესაც მანქანა ჩართულია, ელექტრომრავა 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 ფორმირება კოლექციონერზე ცეცხლის	• ფუნჯის დამჭერის ფუნჯის ცვეთა/დაზიანება; • გაუმართაობა არმატურულ კოჭაში	გათიშეთ მანქანა მაგისტრალიდან და დაუკავშირდით

მუშაობის დროს, მოწვევა ან დამწვრობის იზოლაციის სუნი გამოჩნდება სავენტილაციო ღიობებიდან.	• გაუმართაობა ელექტროძრავის კოჭაში; • ხელსაწყოს ელექტრული ნაწილის გაუმართაობა.	კვალიფიციურ სპეციალისტს. გთხოვთ, ნუ შეაკეთოთ მანქანა საკუთარი ხელით.
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 საავტომობილო ან რედუქციური მექანიზმის, ან ნიშნების კომბინაცია	ლითონის დადლილობის დეფორმაცია	

კრიტიკული სახელმწიფო კრიტერიუმები

კრიტიკული წარუმატებლობის ჩამონათვალი	მოქმედებები
ელექტროძრავის ნაპერწკალი	აუცილებელია დაუკავშირდეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს
ექსტრაორდინალური ხმაურის გამოჩენა	აუცილებელია დაუკავშირდეთ კვალიფიციურ სპეციალისტს
თუ ზემოაღნიშნული გაუმართაობა გამოვლინდა, აუცილებელია მანქანის გათიშვა მაგისტრალიდან და დაუკავშირდით კვალიფიციურ სპეციალისტს	

