



უჟანგავი ფოლადის ნაკეთობის მოვლის ინსტრუქცია

ნაკეთობის თანმხლები დოკუმენტი. აქ აღწერილი პირობების დაცვა ინარჩუნებს ზედაპირის ბზინვარებას და იცავს ჟანგისგან.

შეკვეთა №	ჩაბარების თარიღი	ფოლადის მარკა ☐ AISI 304 ☐ AISI 201 ☐ AISI 430	ზედაპირი ☐ ბრამირებული ☐ ბრჭყვიალა
-----------	------------------	--	---

01 ჩაბარებისთანავე

მიღება

- 1 მოხსენით დამცავი ფირი რაც შეიძლება ოპერატიულად.** მზეზე და გახურებულ სივრცეში წებო ზედაპირს მიეკვრება და მისი მოცილება მხოლოდ გამხსნელით ხერხდება, რაც მქრქალ კვალს ტოვებს.
- 2 პირველი რეცხვა გამოყენებამდე:** თბილი წყალი 40–50 °C და ნეიტრალური სარეცხი pH 6–9, შემდეგ სრული გამშრალება.
- 3 მოაცილეთ ლითონის მტვერი.** მონტაჟისას დარჩენილი რკინის მიკრონაწილაკები რამდენიმე კვირაში ჟანგის წერტილებად გამოჩნდება — განმინდეთ სველი მიკროფიბრით მთელ ფართობზე.

02 სად უნდა იდგეს ნაკეთობა

გარემო

პირობა	როგორ უნდა იყოს	რა ხდება დარღვევისას
სივრცე	დახურული, მშრალი, ნიაჟიანი	ღია ცის ქვეშ წვიმა, მტვერი და ღამის კონდენსატი ზედაპირს თითქმის მუდმივად სველს ტოვებს
იატაკი	მშრალი; ფეხების რეგულატორები აწეული	მუდმივად სველ იატაკზე ფეხები ქვევიდან ზევით ჟანგდება
სითბოს წყარო	ღია ცეცხლიდან და ფრიტურიდან მოშორებით	გახურებისას ჩნდება ლურჯი-ცისარტყელისებრი ლაქა, რომელიც წმენდით აღარ ცილდება
ქიმიის შესანახი ადგილი	ქლორი და მარილმჟავა ცალკე სივრცეში	მათი ორთქლი ზედაპირს აზიანებს პირდაპირი შეხების გარეშეც
ზღვისპირა ზონა	მხოლოდ დახურულ შენობაში	მარილიანი ჰაერი AISI 304-საც უტევს და იწყება წერტილოვანი კოროზია

03 რატომ ჟანგდება „უჟანგავი“ ფოლადი

4 მიზეზი

ფოლადს იცავს ქრომის უხილავი ფენა, რომელიც ჰაერზე თავად აღდგება. ჟანგი მაშინ ჩნდება, როცა ეს ფენა ზიანდება და აღდგენას ვერ ასწრებს.

უცხო რკინა ზედაპირზე

ბოლგარკის ნაპერწკალი, რკინის ჯაგრისი, ლითონის ღრუბელი. ჟანგდება არა თქვენი ფოლადი, არამედ მასზე დარჩენილი ნაწილაკი — ლაქა კი ზედაპირზე რჩება.

ტენი უჰაერო ნაპრალები

სველი რეზინის ხალიჩა, ცელოფანი, სკოჩი, დაბინძურებული ნაკერი. ჟანგბადი იქ ვერ აღწევს, დამცავი ფენა ვერ აღდგება და იწყება ნაპრალოვანი კოროზია.

ქლორიდები

მათეთრებელი, მარილმჟავა, სუფრის მარილი, მარილწყალი. ისინი არღვევენ დამცავ ფენას და იწყება წერტილოვანი კოროზია, რომელიც სიღრმეში მიდის.

გადახურება და ნაკანრი

ცხელი ტაფა, სახეხი ფხვნილი, ლითონის დანა. ღრმა ნაკანრი ჭუჭყს იჭერს და ხდება ჟანგის ამოსავალი წერტილი.

04 წმენდის მიმართულება

უკუალაზა ხშირი შეცდომა



სწორია — ხაზის გასწვრივ

ფოლადს აქვს ხაზების მიმართულება. მათ პარალელურად წმენდისას ჭუჭყი ღარებიდან გამოდის.



არასწორია — წრიულად

წრიული მოძრაობა ჭუჭყს ღარებში ატკეპნის და ტოვებს მქრქალ ლაქებს.

- 1 ნარჩენები მოაცილეთ **რბილი ჯაგრისით ან სილიკონის სპატულით** — არა დანით და არა ლითონის სახეხით.
- 2 დაასველეთ თბილი წყლით **40–50 °C** და ნეიტრალური სარეცხით **pH 6–9**. ცხიმის საშლელი აირჩიეთ **ქლორის გარეშე**.
- 3 განმინდეთ მიკროფიბრით **ბრაშირების ხაზის გასწვრივ**, არა წრიულად.
- 4 ჩარეცხეთ სუფთა წყლით — დარჩენილი სარეცხი შრება და ზოლებს ტოვებს.
- 5 **გააშრეთ მშრალი ტილოთი**. თავისით გამშრალებული წყალი თეთრ კირის ლაქებს ტოვებს — სწორედ ეს ნაბიჯი წყვეტს ბზინვარების საკითხს.

06 · არასოდეს

NEVER

- × ქლორის შემცველი საშუალება — მათეთრებელი, „ვაიტი“, სანტეჟნიკის გელი
- × მარილმჟავა — კაფელისა და ნაკერების სანმენდი; საშიშია ორთქლიც
- × რკინის ჯაგრისი, ლითონის ღრუბელი, სახეხი ფხვნილი
- × ვერცხლის ან ალუმინის საპოლირებელი საშუალება
- × ბოლგარკით მუშაობა ნაკეთობის გვერდით — ნაპერწკალი რკინის ნაწილაკებს ტოვებს
- × მარილი, ლიმონი, ძმარი ან მდოგვი ზედაპირზე 30 წუთზე მეტ ხანს
- × სველი რეზინის ხალიჩა ან ცელოფანი ღამით დატოვებული
- × ცხელი ტაფის პირდაპირ დადგმა — გამოიყენეთ სადგამი

07 ჟანგის ლაქის მოცილება

სუსტიდან ძლიერისკენ

ეტაპი 1 — ახალი ლაქა. სოდის პასტა: **2 სუფრის კოვზი სოდა + 1 კოვზი წყალი**. დაიტანეთ, დაელოდეთ **5 წუთი**, განმინდეთ ხაზის გასწვრივ, ჩარეცხეთ და გააშრეთ.

ეტაპი 2 — გამძლე ლაქა. **100 გ ლიმონმჟავა 1 ლ თბილ წყალში**: დაასველეთ ტილო, დაადეთ ლაქას **20–30 წუთი**, განმინდეთ, უხვად ჩარეცხეთ და გააშრეთ.

ეტაპი 3 — ღრმა ლაქა. პასივაციის გელი მწარმოებლის ინსტრუქციით, ხელთათმანით და გახსნილ ფანჯარასთან. **მარილმჟავა და ქლორი — არასოდეს.**

განმენდის შემდეგ დამცავ ფენას აღდგენა სჭირდება: 24 საათი დატოვეთ ზედაპირი სუფთა და მშრალი, ზეთის გარეშე.

08 ბზინვარების შენარჩუნება

პვირაპი ერთხელ

- მშრალ მიკროფიბრაზე დააწვეთეთ **3–4 წვეთი** მინერალური ზეთი **1 მ²-ზე** და გაატარეთ ხაზის გასწვრივ; ჭარბი ზეთი მოხადეთ.
- სადაც საკვები პირდაპირ ეხება, გამოიყენეთ მხოლოდ **food grade** თხევადი პარაფინი.
- ბრჭყვიალა ზედაპირზე არ გამოიყენოთ სახეხი პასტა — ის ქმნის მიკროსკრატრებს, სადაც ჭუჭყი ილექება.



დაგვირეკეთ სანამ ლაქის განმენდას შეეცდებით — არასწორი ქიმიკა ერთ წუთში აზიანებს ზედაპირს. კითხვები მოვლაზე: 511 744 744.