

Vinkovci, 25.9.2025.

Korozija na nehrđajućem čeliku AISI 316 / EN 1.4404 – pojašnjenje

Poštovani,

Obzirom na upite vezane uz pojavu korozije ("hrđe") na dijelovima izrađenima od nehrđajućeg čelika kvalitete AISI 316 / EN 1.4404, želimo Vam ovim putem pružiti kratko tehničko pojašnjenje.

Nehrđajući čelik tipa 316 (1.4404) sadrži legirajuće elemente poput kroma, nikla i molbidena, koji mu daju visoku otpornost na koroziju, osobito u agresivnijim okolišima (npr. morska atmosfera). Međutim, važno je istaknuti da čak ni najotporniji nehrđajući čelici nisu potpuno imuni na koroziju u svim uvjetima.

Pojava površinske hrđe najčešće nije posljedica slabosti materijala, već:

- kontaminacije površine česticama običnog (ugljičnog) čelika tijekom strojne obrade, zavarivanja ili rukovanja,
- brušenja s alatima koji su prethodno korišteni na običnom čeliku,
- čišćenja neodgovarajućim sredstvima ili agresivnim kemikalijama,
- lošeg ili neredovitog održavanja u zahtjevnim uvjetima (vlaga, sol, industrijski plinovi itd.).

Važno je napomenuti da se ovakva korozija obično odnosi na površinske nečistoće i nije znak unutarnje degradacije materijala. U većini slučajeva problem se može uspješno sanirati odgovarajućim čišćenjem i time se stvara određeni zaštitni sloj koji se ponaša kao mikrozaštita).

Preporučeno sredstvo za čišćenje i zaštitu inox površina

Za redovito održavanje i čišćenje nehrđajućeg čelika, uključujući površine izrađene od kvalitete AISI 316 / EN 1.4404, preporučujemo korištenje provjerenog sredstva:

Würth ulje za njegu inoxa – art. br. 893 1210

Ovo sredstvo:

- učinkovito uklanja masnoće, otiske prstiju i manje nečistoće s inox površina,
- stvara tanki zaštitni film koji odbija vodu i usporava ponovno zaprljanje,
- ne sadrži agresivne sastojke, te je sigurno za svakodnevnu upotrebu,
- prikladno je i za upotrebu u okruženjima gdje je potrebna viša razina čistoće (npr. prehrambena industrija).



Za optimalne rezultate, preporučuje se prethodno čišćenje grube prljavštine neutralnim sredstvom za čišćenje, a zatim nanošenje Würth 893 1210 na suhu površinu i poliranje mekom krpom.

Za eventualne upite ili dodatna pojašnjenja slobodno nam se obratite
E-pošta: mario.simic@grad-export.hr