

## **BRONASTO PRIZNANJE**

**Za inovacijo:**

**PRALNO SUŠILNA LINIJA FI RELE**

**Prejmejo:**

**Janez Tomažin, Viktor Prašnikar, Franci Smrkolj, Marica Burkeljc**

**Iz družbe** Eti d.d. Izlake

### **Opis inovacije**

Predmet inovacije je ultrazvočna pralno sušilna vodna linija, katera je namenjena za pranje, izpiranje in sušenje delov različnih električnih komponent. Voda v napravi kroži v zaprtim sistemu, saj tako minimiziramo porabo vode. Naprava je izdelana namensko, je unikatna in za konkreten izdelek.

Naprava je sestavljena iz sedmih delovnih postaj in dvema posluževalnima trakovima. Prva postaja je namenjena doziranju palete iz traku, kamor jo delavec ročno naloži, v napravo. Sledijo štiri kadi od katerih so tri opremljene z ultrazvokom in izpiranjem, četrta kad pa je namenjena pranju izdelkov v deionizirani vodi, katero naprava sama proizvaja. V vseh kadeh so prisotna grelna telesa za nastavitve ustreznih parametrov. Voda v napravi je filtrirana z ustreznimi filtri in očiščena olj z kaskadnim oljnim odstranjevalcem. Vse kadi so izolirane za boljši izkoristek energije. Šesta postaja je sušilec že opranih izdelkov. To je zaprt prostor opremljen z grelnikom zraka in gibljivimi izpihovalnimi šobami. Prenos predmetov, skozi celoten proces, je omogočen s pomočjo košaric in avtomatskega transporta. Omogočeno je hkratna prestavitve košaric v vseh kadeh.

Linija je nadomestila dve obstoječi napravi in sicer staro vodno linijo namenjeno pranju kovinskih sestavnih delov in linijo za pranje plastičnih sestavnih delov v izopropil alkoholu.

Z napravo v ETI-ju izboljšujejo pretok materiala, kvaliteto pranja sestavnih delov, bistveno zmanjšujemo požarna, eksplozijska tveganja in emisije hlapljivih organskih snovi.

