

# Naprava za vizualno kontrolo površine gredic

*Pred postavitvijo nove naprave za vizualno kontrolo gredic (VKG) se je kontrola površine gredic kv. 140 mm in kv. 180 mm izvajala na zato prirejenih stolicah. Za kontrolo površine je bilo potrebno vse gredice obračati ročno s posebnim viličastim ključem za pregled vseh štirih stranic.*



S povečanjem deleža odlivanja jekla v gredice kv. 180 mm konec leta 2012 smo v obratu Jeklarna začeli načrtovati investicijo v napravo za vizualno kontrolo površin gredic. S prehodom odlivanja celotnega asortimana jekla v presek gredice na kv. 180 mm ni bilo mogoče več normalno na obstoječ način opravljati pregleda površine gredic zaradi teže.

Ker je podjetje Štore Steel, d. o. o. usmerjeno v

izboljšave tehnoloških postopkov, ergonomije in pogojev dela, se je vodstvo podjetja v letu 2016 odločilo, da se prične z aktivnostmi glede nakupa in postavitve naprave za VKG.

Na osnovi naših tehničnih zahtev in usklajevanj smo do konca leta 2016 pridobili dve ponudbi in glede na reference in ceno izbrali podjetje KORING, d. o. o. iz Prevalj.

*Zgoraj: kontrola gredic z ročnim obračanjem*



Podjetje je izdelalo vso strojno, elektro in ostalo tehnično dokumentacijo ter avtomatizacijo za upravljanje naprave. Prav tako je podjetje KORING, d. o. o. napravo v celoti izdelalo.

Naprava je izdelana tako, da omogoča odkrivanje površinskih napak vizualno na vseh štirih straneh gredice in avtomatsko izločanje in obračanje posamezne gredice ter razvrščanje po posamezni žili. Na osnovi ugotovitve kvalitete površine se gredice avtomatsko sortirajo na dobre in slabe. Kapaciteta naprave za VKG omogoča pregled 60 gredic/uro.

Zaradi umestitve naprave za VKG v skladišče gredic hale C-D so v času od septembra do novembra 2017 potekale priprave prostora, ker je bilo potrebno fizično

prestaviti skladovalnice gredic na novo lokacijo v A-B hali. V novembru se je na osnovi strojnih načrtov izdelala temeljna plošča in v decembru 2017 je bila izvedena postavitve, vključno z vsemi inštalacijami in zagonom, izvedeno je bilo usposabljanje operaterjev brusilcev in preizkus nove naprave za VKG.

Osvojitve upravljanja in posluževanja naprave operaterjem ni predstavljala večjih ovir.

Z novo napravo smo tako pridobili tako na kakovostni kontroli površine gredic in humanizaciji dela.

Janko Cesar, vodja odlivanja jekla



*Na fotografijah: Preizkus delovanja nove naprave*