

ŽELEZARSKI ZBORNIK

IZDAJAJO ŽELEZARNE JESENICE, RAVNE, ŠTORE IN METALURŠKI INŠTITUT

LETO 18

LJUBLJANA

SEPTEMBER 1984

Nova pridobitev v proizvodnji jekla v SOZD Slovenske železarne

Za proizvodnjo jekla v jeseniški železarni je pomembnih nekaj mejnikov. Leta 1890 so takratni lastniki zgradili prvo Siemens — Martinovo peč z zmogljivostjo 11 ton. To se je zgodilo 30 let po rojstvu Siemens — Martinovega postopka. S prvo SM pečo se na Jesenicah pričnjenja proizvodnja taljenega jekla. Drugi pomemben mejnik je leto 1940, ko so postavili 8-tonsko električno obločno peč, ki je že dala osnovo za proizvodnjo in predelavo kvalitetnih jekel. Tretji pomemben mejnik pa sta leti 1965/68, ko smo postavili prvi veliki električni obločni peči z zmogljivostjo 60 ton izključno za proizvodnjo kvalitetnih jekel. S postavitvijo prve elektro jeklarne se je jeseniška železarna začela preusmerjati v izdelovalca kvalitetnih jekel.

Nova elektro jeklarna, ki smo jo začeli graditi v oktobru tega leta, pomeni samo nadaljevanje naših dolgotrajnih prizadevanj, da se preusmerimo v proizvodnjo kvalitetnih jekel, ki nam in prihodnim rodovom edino lahko zagotovijo nadaljnji obstoj.

Železarna Jesenice je že nekaj let načrtovala zamenjavo zastarelega in neekonomičnega SM postopka z elektro postopkom. V sedanjí skupni proizvodnji jekla 480.000 ton

znaša delež SM jekla 65 %. Jeklo za ploščate izdelke vlivamo v kokile, za gredice pa že imamo napravo za kontinuirno vlivanje.

Zamenjavo SM postopka bomo izvedli v dveh fazah. V prvi fazi bomo zgradili eno elektro obločno 85-tonsko peč s transformatorjem 60 MVA. Peč bo prirejena za delo z ločevanjem žilindre (peč z ekscentričnim prebodom). Kot posebnost bo izolacija peči z zvočno izolirno komoro.

Za obdelavo jekel iz našega programa bomo zgradili napravo za vakuumiranje, sistema VOD in napravo za obdelavo s CaSi, sistema TN. Jeklo bomo vlili na napravi za kontinuirno vlivanje slabov debelin 160 do 250 mm. Po vlivanju bomo slabe površinsko obdelali.

Pretežni del programa bo iz vrst dinamo, nerjavnih mikrolegiranih in finoizmatih jekel, ostale vrste pa bodo ogljikova jekla.

Z gradnjo, ki smo jo začeli 1. avgusta 1984, bomo v SŽ nadomestili še zadnje SM peči z elektro postopkom ter dodali postopke ponvične metalurgije in kontinuirno vlivanje.

