



Definiții utilizate înainte de modernizarea Combinatului

GOSPODĂRIA DE MATERII PRIME

Gospodăria de Materii Prime este formată din stive de minereu de fier, cocs, cărbune etc care sunt, mai apoi folosite în procesul de fabricație al oțelului. Materiile prime sunt operate cu excavatoare orizontale și transportate către colul de utilizare cu ajutorul benzilor transportoare.

FURNALUL

Fornalul este un tip de cuptor metalurgic folosit la topire, în vederea producerii fontei lichide. Într-un furnal, combustibilul (cocsul), minereurile de fier și calcarul sunt adăugate permanent prin partea superioară a echipamentului, în timp ce un flux de aer fierbinte este injectat în partea inferioară a acestuia - printr-o serie de tuburi - astfel încât reacțiile chimice au loc pe măsură ce materialul coboară. Produsul final este fonta lichidă și zgura lichidă, turnate prin partea inferioară dar și gaze arse care sunt evacuate prin partea superioară.

OȚELĂRIE (CU CONVERTIZOR)

O Oțelărie "clasică" - utilizând unul sau mai multe "Convertizoare" - folosește metoda metalurgiei primare, prin care fonta lichidă (bogată în carbon) este transformată în oțel lichid. Injectarea de oxigen în fonta lichidă scade conținutul de carbon. Procesul este numit metalurgie de bază pentru că fluxuri de dolomită arsă (care sunt baze) sunt adăugate pentru a asigura eliminarea impurităților și protejarea zidăriei convertizorului.

TURNAREA CONTINUĂ

La Turnarea Continuă oțelul lichid este turnat într-un rezervor din care, mai apoi, lichidul coboară într-un tub în formă de sferă de cerc. În timp ce coboară, oțelul se răcește și se solidifică. La ieșirea din tub, oțelul este tăiat în bucăți lungi, în formă de paralelipiped, numite brame, care se răcesc, se depozitează și devin materie primă pentru laminoare.

LAMINOARE

Laminoarele sunt linii de producție prin care bramele se încălzesc și sunt trecute prin mai mulți cilindri de laminare. În urma acestor treceri, oțelul se subțiază și se lungeste. La capătul liniei, banda de oțel se taie în foi sau se înfășoară în cilindri, conform solicitării clienților. Oțelul laminat se poate acoperi cu zinc sau cu vopsea.



GFG
FOUNDATION

Powered by
Rewise

Definiții utilizate după de modernizarea Combinatului

RESURSE UMANE

Funcțiunea de Resurse Umane asigură relația între angajați și companie. Angajații pot obține servicii specifice, documente, informații, pot solicita cursuri de perfecționare și de dezvoltare profesională, pot discuta despre traseul lor de carieră și pot obține date despre slujbele disponibile.

DEPOZITUL DE FIER VECHI

Depozitul de fier vechi este un spațiu în care bucăți de fier vechi sunt adunate, sortate pe dimensiuni și caracteristici și încărcate în vagoane sau camioane pentru a fi trimise la Oțelărie în vederea topirii. Fierul vechi este operat cu ajutorul unor macarale cu clești sau cu magneți puternici.

PRODUCEREA DE ENERGIE VERDE

În cadrul noii capacități de producere a energiei verzi, electricitatea se obține direct de la soare, prin panouri foto voltaice sau de la vânt, cu ajutorul turbinelor eoliene. Astfel, energia produsă nu are în amprenta sa carbon, așa cum se întâmplă cu electricitatea obținută prin arderea combustibililor fosili.

UZINA DE DISTRIBUIRE A ENERGIEI

Uzina de Distribuție a Energiei colectează electricitatea produsă atât cu ajutorul Soarelui cât și cu ajutorul vântului și o distribuie către Cuptorul cu Arc Electric, către laminoare și ceilalți utilizatori. Această funcțiune preia și distribuie și energia adusă din rețeaua electrică națională și asigură echilibrarea consumului diferitelor tipuri de electricități.

CUPTOR ELECTRIC CU ARC

Un cuptor cu arc electric este un cuptor care încălzește metalul prin intermediul unui arc electric. În cuptoarele cu arc electric, materialul încărcat (deșeurile, practic) este expus direct unui arc electric, iar curentul de la bornele electrodului trece prin materialul încărcat.