

ACCIAIERIA

Impianto filtrazione e raffreddamento RH OB di Acciaieria 2

Il processo di ossidazione nel convertitore è generalmente seguito da post-trattamenti metallurgici il cui fine è il miglioramento delle caratteristiche chimico fisiche dell'acciaio.

Il trattamento continuo RH OB consiste nel degasaggio (o trattamento sottovuoto) che permette la rimozione dei composti gassosi inglobati nel bagno. Il degasaggio avviene sotto vuoto facendo passare l'acciaio dalla siviera al recipiente sotto vuoto attraverso una o due gambe tubolari di refrattario che stanno immerse nell'acciaio.

Il vuoto viene realizzato per mezzo di eiettori con vapore e condensazione di acqua.

L'acqua utilizzata nel circuito è di tipo Osmotizzata, prodotta presso l'impianto, o in alternativa da acqua tipo Sinni.

L'acqua trattata all'interno dell'impianto RH OB2 è quella necessaria ai condensatori; essa viene raccolta in una vasca e successivamente filtrata per mezzo di filtri a sabbia. L'acqua filtrata dopo essere passata attraverso le torri di raffreddamento viene rimandata ai condensatori.

Il codice AIA 44AI fa riferimento al rilancio dell'acqua ai condensatori, lo spurgo avviene, invece, attraverso il contro lavaggio dei filtri a sabbia che giunge ai decantatori del trattamento CCO 2/3/4. L'eventuale reintegro di acqua avviene all'interno della vasca di raccolta delle torri di raffreddamento.