



01 Cava

Estrazione di materie prime naturali come marna, calcare, argilla e pozzolana. Ripristino del paesaggio e tutela della biodiversità.

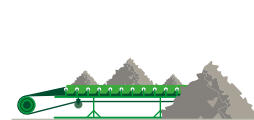


02 Frantumazione

Il materiale viene frantumato per ridurre le dimensioni.



03 Stoccaggio Materie Prime



04 Trasporto

Depositi di stoccaggio dei materiali in pezzatura. Correttivi materiali di recupero sostitutivi delle materie prime naturali provenienti da processi produttivi diversi.



10 Combustibili

Utilizzo di combustibili fossili e possibile utilizzo di materiali alternativi provenienti dal territorio in sostituzione dei combustibili fossili.



08 Cottura per via Secca

09 Calcinatore

Per decarbonare la farina. Monitoraggio in continuo delle emissioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



07 Stoccaggio Farina Cruda



06 Filtro di Processo

Trattiene le polveri e filtra anche le emissioni provenienti dal forno. Analisi ai raggi X per ottenere una farina quanto più costante possibile. Il controllo della qualità è un elemento fondamentale della sostenibilità.



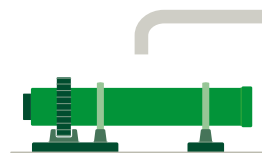
05 Macinazione a Crudo

Il materiale viene alimentato al molino per essere macinato finemente, per compressione nel molino verticale, per urto in quello orizzontale, per ottenere una polvere denominata farina.



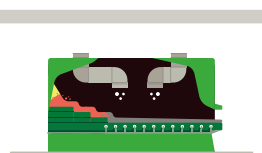
Sala di Controllo

Gestisce e controlla tutto il ciclo produttivo con attenzione agli indici di sostenibilità.



11 Forno Rotativo

Forno da clinker in cui il materiale deve raggiungere 1450°C per ottenere il prodotto. Le emissioni del forno tornano al Filtro di Processo.



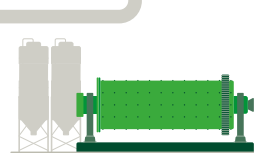
12 Raffreddamento

Con recupero termico.



13 Stoccaggio Clinker

Costituenti alternativi sostenibili del cemento.



14 Macinazione Cemento

La fase conclusiva del processo produttivo consiste nella macinazione del clinker con gesso ed eventuali costituenti secondari e naturali o di materiali di recupero provenienti da altri processi produttivi. Si ottengono così cementi adeguati ai più svariati tipi di impiego.



15 Insacchettamento e Trasporto

Il cemento sfuso o in sacchi da 25 Kg raggiunge il cliente ed è pronto per ogni tipo di impiego. I cementi Heidelberg Materials sono muniti di Certificato di Conformità Europea CE e, su richiesta, sono dotati di EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).