



Pilota per l'essiccazione di fanghi di agglomerazione



ArcelorMittal

Dunkerque, Hauts de France - France

Settore industriale



Metallurgia

Capacità di stoccaggio

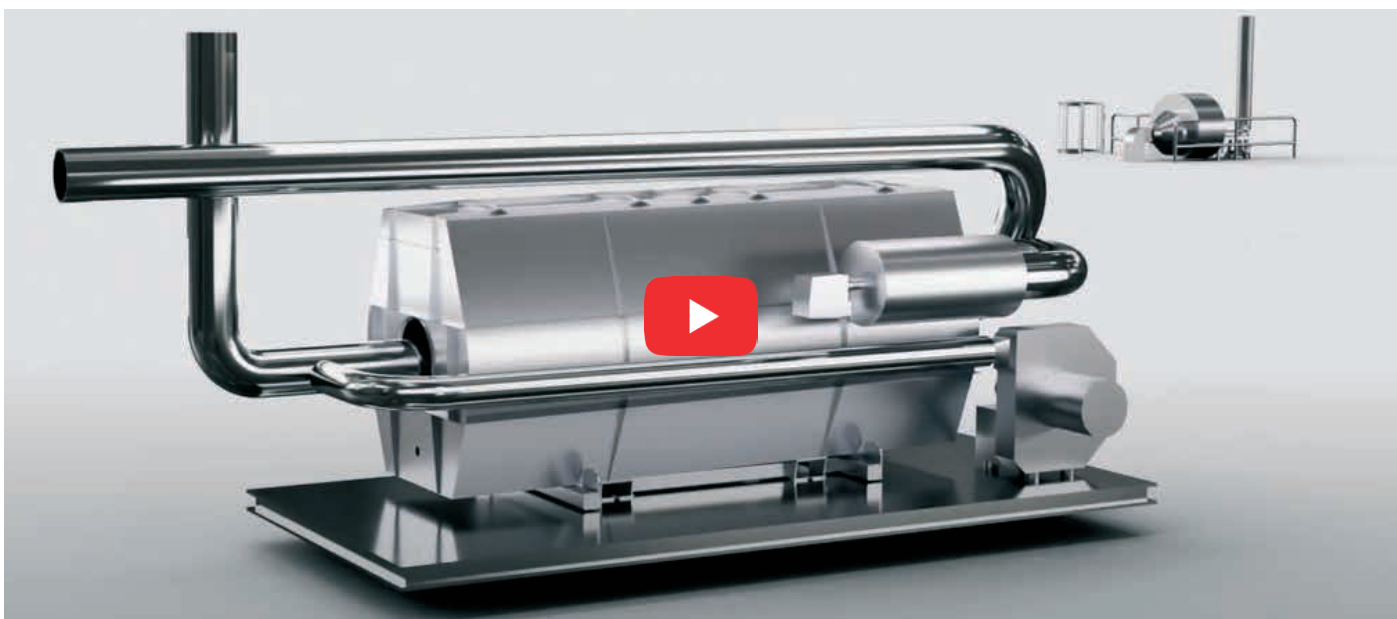


360 kWh a 600° C

Il progetto R&S

ArcelorMittal vuole ridurre le proprie emissioni di CO2 del 35% in Europa entro il 2030.

L'obiettivo è installare un impianto pilota presso il sito di Dunkerque per dimostrare la redditività dell'**utilizzo del calore di scarto per essiccare i fanghi di agglomerazione**, evitando così l'uso di combustibili fossili e il costo aggiuntivo del trasporto dei fanghi umidi (20%).



Esigenze e richieste dei clienti

[ArcelorMittal](#) voleva trovare un modo per ridurre il costo del consumo di combustibili fossili nel suo sito di Dunkerque e anche per ridurre le emissioni di CO₂. L'obiettivo era quello di adottare una soluzione innovativa per il recupero del calore di scarto per l'essiccazione dei fanghi di agglomerazione.

Descrizione del progetto

Il progetto di R&S mira a sviluppare un'unità di accumulo "pilota" da 360 kWh, interamente containerizzata, mobile e modulare, che consenta di dimostrare la fattibilità del recupero del calore di scarto da varie apparecchiature in diversi siti industriali e per applicazioni innovative. Nell'ambito di questo progetto, il sito industriale di ArcelorMittal a Dunkerque sarà il primo utilizzatore del prototipo per convalidare la fattibilità dell'essiccazione dei fanghi di agglomerazione.

Progetti Eco-Tech Ceram

Recupero del calore residuo:

- Fumo di forno o altri fumi provenienti dalla produzione di ceramica, acciaio, fucine, ecc.
- Calore proveniente da una centrale solare: aria calda
- Essiccatori di materiali per tutti i tipi di industria
- Preriscaldamento dei materiali per tutti i tipi di industria
- Produzione di energia elettrica: ORC, motore Stirling, altri...
- Produzione di acqua calda
- Caldaia, scambiatore di calore, ecc.

Descrizione della soluzione proposta

Questo impianto pilota può essere utilizzato in diverse applicazioni industriali: recupero del calore di scarto dai forni industriali, essiccazione di materiali provenienti da tutti i tipi di industria, preriscaldamento di materiali provenienti da tutti i tipi di industria, produzione di acqua calda, produzione di energia elettrica, recupero di calore dalle centrali solari.



La **transizione energetica** e la **decarbonizzazione** dell'industria non sono più sfide irraggiungibili!

Contattateci



antoine.meffre@ecotechceram.com



Tel: +33 6 58 09 15 00



<https://www.ecotechceram.com/>



5 Rue de Vidailhan 31130 Balma - France

