



PELICAN[®] SYSTEM

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILI ALTERNATIVI PER CEMENTIFICI

PELICAN SYSTEM
Powered by Entsorga

Powered by Entsorga



IL SISTEMA **PELICAN** FORNISCE AI CEMENTIFICI
UNA LINEA COMPLETA DI SOLUZIONI PER
L'ALIMENTAZIONE DEL FORNO CON
COMBUSTIBILI ALTERNATIVI

IL SUO UTILIZZO PERMETTE DI ALIMENTARE IL
FORNO **IN MODO AUTOMATICO E COSTANTE**,
VARIANDO LA PORTATA DEL **FLUSSO** IN BASE ALLE
ESIGENZE DELL'IMPIANTO.

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



IL SISTEMA PELICAN® FORNISCE AI CEMENTIFICI UN SET COMPLETO DI TECNOLOGIE PER L'ALIMENTAZIONE DEI FORNI CON IL COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) O ALTRI COMBUSTIBILI ALTERNATIVI. FLESSIBILI, AD ALTO RENDIMENTO E BASSO CONSUMO ENERGETICO, LE TECNOLOGIE PELICAN® SONO PROGETTATE DA ENTSORGA PER GARANTIRE UN'ALIMENTAZIONE DIRETTA E AUTOMATIZZATA DEL FORNO, CON UN FLUSSO COSTANTE E REGOLABILE SECONDO LE ESIGENZE DELL'IMPIANTO.

PERCHÉ CONVIENE UTILIZZARE IL CSS

Il **Combustibile Solido Secondario (CSS)** per i cementifici rappresenta un'alternativa più **economica e sostenibile** rispetto a combustibili fossili (prevalentemente coke e derivati petroliferi):

- **diminuisce i costi di produzione** (fino all'8%)
- riduce le **emissioni di gas serra** nell'ambiente
- limita il **consumo delle risorse non rinnovabili**

Ha inoltre **vantaggi specifici nella produzione del cemento**:

- **riduce le emissioni nocive in atmosfera dei forni**: la permanenza e l'alta temperatura distruggono i composti organici e riquaificano i PCDD/DF (policloro-dibenzo-p-diossine), inoltre neutralizzano totalmente l'emissione di gas acidi derivati dalla calce attiva, ossidi di zolfo e cloruro di idrogeno.
- **crea legami molto stabili** (silicati metallici) nella struttura del clinker, che incorpora tracce di metalli pesanti
- **Non produce sottoprodotti** come ceneri o residui liquidi da gas da smaltire

VANTAGGI

- **Automazione completa**: il software sviluppato da Entsorga monitora il flusso di alimentazione e controlla la **velocità** di carico e di scarico
- **Bassi costi di gestione e ridotti spazi di stoccaggio**: la movimentazione automatica con il **carroponte** permette di gestire grandi quantità di combustibile
- **Gestione flessibile della portata del flusso di alimentazione**, regolabile in base alle esigenze dell'impianto.
- **Condizioni di lavoro ottimali**: grazie al sistema di aspirazione, l'operatore non è esposto alla polvere

CAMPI DI APPLICAZIONE

Forni di cementifici

ELEMENTI DEL SISTEMA

Il Pelican comprende **un linea completa e personalizzabile di soluzioni per gestire ogni fase di alimentazione** del forno, dal **ricevimento e stoccaggio** del combustibile alternativo alla movimentazione con **carroponte**, compreso anche un **sistema di controllo automatico**:

STAZIONI DI ATTRACCO



SISTEMA DI DOSAGGIO E ALIMENTAZIONE PNEUMATICA (AL FORNO E AL PRECALCINATORE)



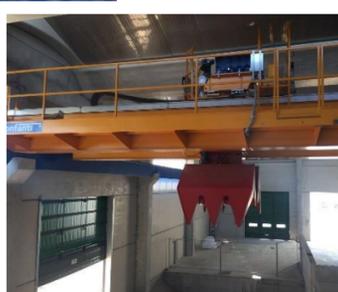
ALIMENTAZIONE CON NASTRI (AL PRECALCINATORE)



PIANO MOBILE



TRASPORTATORE A CATENA



CARROPONTE PER STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE MATERIALE



SEPARATORE MAGNETICO



VAGLIO STELLARE



SISTEMA DI CONTROLLO DEL FLUSSO DI ALIMENTAZIONE