

# Argos Cement

Martinsburg (West Virginia) | USA

**SISTEMA DI ALIMENTAZIONE CSS PER CEMENTIFICI**



UN PROGETTO DOPPIAMENTE IMPORTANTE QUELLO REALIZZATO CON **ARGOS CEMENT**, CHE TESTIMONIA LA COMPROVATA CAPACITÀ DI **PROJECT FINANCING** DI ENTSORGA. AD ARGOS ENTSORGA HA INFATTI FORNITO SIA **L'IMPIANTO PELICAN®**, IL **SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PER IL FORNO**, SIA IL **COMBUTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) PROMETHEUS®**, PRODOTTO DALL'IMPIANTO DI PROPRIETÀ DI ENTSORGA WEST VIRGINIA, A SOLE DUE MIGLIA DAL CEMENTIFICIO. MENTRE ARGOS SI È ASSICURATO UN **PROCESSO DI PRODUZIONE PIÙ SOSTENIBILE**, MARTINSBURG HA TROVATO UN **MERCATO DI SBocco PER IL SUO CSS**, PRODOTTO UTILIZZANDO I RIFIUTI DELLA CONTEA DI BERKLEY.

#### DATI IMPIANTO

Società	Argos Cement
Portata	circa 60.000 t/a di CSS Prometheus®
Start up	Marzo 2019
Impianto	Sistema di alimentazione del CSS per cementifici

**ENTSORGA**  
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION

## LA SOCIETÀ

Nata oltre 70 anni fa, **Argos Cement** nel tempo ha assunto un ruolo sempre più rilevante nel settore del cemento e del calcestruzzo, diventando il **quinto produttore di cemento** in America Latina ed entrando a far parte della storia di Paesi come la Colombia, la Repubblica Dominicana, Haiti, Honduras, Panama, Suriname, Guyana francese, Porto Rico e Antille.

## LA SOLUZIONE ENTSORGA

La soluzione **Pelican®** fornita da Entsorga è un **sistema completo di alimentazione di CSS** per i **forni dei cementifici**, realizzato con tecnologie **referenziate e provate** e conforme alle **normative ATEX ed NFPA**. Si tratta di un **sistema ad alto rendimento e basso consumo energetico**, che garantisce un carico diretto e automatizzato del forno, con flusso costante e regolabile secondo le diverse esigenze dell'impianto.

Il sistema è composto dalle diverse unità:

- Stazione di ricevimento con letto di coclee
- Trasportatore a catena
- Sistema di pesatura e dosaggio alimentazione
- Sistema pneumatico di iniezione

## COME FUNZIONA IL SISTEMA

Il **sistema Pelican®** è progettato per ricevere il combustibile alternativo e **alimentare direttamente il forno principale** del cementificio con **tubazioni pneumatiche**, dalla **portata variabile** in base alla capacità del forno.

Il materiale arriva all'impianto per mezzo di semirimorchi dotati di piano mobile ed è **scaricato su un letto di coclee** all'interno di **docking station (1)**; la presenza della **centralina idraulica** permette di scaricare il CSS anche in assenza della motrice, consentendo all'autista di svolgere altri lavori.

Avviate le operazioni, la gestione dell'intero sistema può avvenire in **modalità automatica**.

Tramite il letto di coclee, il combustibile è convogliato al **trasportatore a catena**, che lo indirizza al **sistema di dosaggio**. Il sistema, basato su celle di carico e gestito con un **software** sviluppato da Entsorga, controlla la velocità delle macchine che lo precedono e il successivo scarico del materiale verso la condotta pneumatica.

Per impedire alla portata di aria di defluire verso il sistema di alimentazione, la condotta pneumatica è isolata con **un'apposita valvola stellare**.

## STAZIONI DI ATTRACCO



## PUNTI DI FORZA

- **Continuità di alimentazione del combustibile**, grazie alle **due docking stations** che evitano interruzioni dovute alla sostituzione del camion di scarico.
- **Completa automazione**
- Possibilità di gestire e mantenere costante la **portata del flusso di alimentazione** in base alle esigenze dell'impianto

## TECNOLOGIE UTILIZZATE

L'impianto utilizza la tecnologia proprietaria Entsorga **Pelican®** e alimenta il forno con il CSS **Prometheus®** a marchio Entsorga.

## I VANTAGGI DELL'UTILIZZO DEL CSS NEI FORNI DEI CEMENTIFICI

La fornitura del **Pelican™** conclude il cerchio virtuoso della commercializzazione del CSS prodotto dall'impianto di Martinsburg, di proprietà di Entsorga West Virginia.

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

- **diminuisce i costi** della produzione del cemento
- **riduce le emissioni di gas serra** nell'ambiente, rispondendo ai principi generali e alle politiche internazionali in materia di efficienza energetica, cambiamento climatico e gestione dei rifiuti
- **limita il consumo delle risorse non rinnovabili**

