



L'installazione del Russell Compact Sieve aumenta la capacità di setacciatura della polvere di cacao

Il fornitore brasiliano di cacao Indústria Brasileira de Cacau aumenta la capacità di setacciatura grazie all'adozione del Russell Compact Sieve® lungo la sua nuova linea di produzione.

Fondata nel 2005, la Indústria Brasileira de Cacau (IBC) è tra i principali fornitori di cacao delle aziende che lo utilizzano come materia prima nella produzione di alimenti e cosmetici. Basata nella città brasiliana di Rio das Pedreas, la compagnia vende il 70% dei suoi prodotti nel mercato interno, mentre il rimanente 30% è destinato all'estero. IBC è conosciuta e apprezzata per la sua esperienza nel trattamento degli alimenti, per la garanzia di qualità e per i prodotti realizzati in base alle specifiche dei suoi clienti. La sua reputazione è giustificata anche dalle certificazioni ricevute, che includono USDA Organic, Rainforest Alliance e Kosher.

Russell Finex è stata raccomandata da uno dei clienti di IBC grazie al suo ruolo di leader globale nelle tecnologie di separazione. Un elemento fondamentale della nuova linea produttiva di IBC è rappresentato dal processo di setacciatura della polvere di cacao grezza, un prodotto solitamente difficile da filtrare utilizzando unità di setacciatura standard. Data la massima attenzione di IBC verso qualità, sostenibilità e produttività, Russell Finex ha consigliato l'adozione del **Russell Compact Sieve®**: un vaglio estremamente versatile e facile da pulire, perfetto per la setacciatura di sicurezza delle polveri alimentari come quelle di cacao.




Procedura e soluzioni di separazione e setacciatura

Situata in un parco industriale di circa 12.000 metri quadri, IBC possiede attrezzature allo stato dell'arte, in grado di trattare 20.000 tonnellate di polvere di cacao ogni anno. Nel momento in cui IBC ha deciso di installare una nuova linea di produzione, è andata alla ricerca della migliore soluzione di setacciatura che potesse garantire la massima qualità del prodotto.

Per valutare la qualità del prodotto di IBC una volta setacciato, la polvere di cacao è stata trattata presso la struttura di Russell Finex situata in Brasile dedicata ai test; ciò ha permesso a IBC di verificare direttamente le caratteristiche operative del Russell Compact Sieve®. I risultati di questo test hanno superato le aspettative: la macchina è stata in grado di trattare 1.300 kg di polvere di cacao in un'ora, filtrandola attraverso maglie di 2 mm, una performance molto più rapida rispetto ai



Fig. 1. Il Russell Compact Sieve® è utilizzato per rimuovere gli agenti contaminanti dai prodotti di cacao nell'impianto della IBC

-  **Aumenta la produzione** - maggiori quantità di prodotto trattate per superficie delle maglie
-  **Installabile in spazi ridotti** - anche lungo linee esistenti o in aree con spazi ridotti
-  **Elimina polveri e agenti oversize** - migliora la purezza del prodotto e ne protegge la qualità



vagli presenti lungo le altre linee di produzione. Dopo avere paragonato la macchina con quelle della concorrenza, IBC ha stabilito che il Russell Compact Sieve® era la soluzione ideale per le loro applicazioni.

soddisfare alla perfezione ogni necessità.



Fig. 2. Esempio di polvere di cacao grezza, che viene poi setacciata attraverso il Russell Compact Sieve® per rimuoverne le contaminazioni.

Il proprietario della IBC, Mauricio Pinho, ha commentato: "Siamo rimasti molto colpiti dall'alta capacità e dalla velocità con la quale il Russell Compact Sieve ha trattato la polvere di cacao. Questo prodotto è ideale per garantire e proteggere la qualità del nostro prodotto."

Controllo qualità garantito

Il Russell Compact Sieve® è ideale per la setacciatura in sicurezza di alti volumi di polveri. Questa soluzione innovativa si installa facilmente lungo le linee di produzione e garantisce una notevole capacità di setacciatura, nonostante il suo diametro sia la metà di quello di una macchina tradizionale. Inoltre, il Russell Compact Sieve® è stato pensato per essere smontato e pulito con la massima facilità, riducendo i tempi di fermo macchina e migliorando la sicurezza dell'operatore: la soluzione perfetta per garantire un'affidabile procedura di controllo qualità lungo la nuovissima linea produttiva di IBC. Pinho ha aggiunto: "Il design compatto di questa macchina ci permette di inserirla alla perfezione lungo la linea produttiva; i nostri operatori hanno anche il vantaggio di una ridotta rumorosità."

Grazie ad oltre 85 anni di esperienza, Russell Finex propone una gamma di vagli classificatori e separatori per diverse industrie, tra le quali quelle alimentari, farmaceutiche e del riciclo dei materiali. Le soluzioni di Russell Finex si adattano ai bisogni specifici delle applicazioni dei suoi clienti, riuscendo a