

CHEMOKOR CASE STUDY

WYZWANIE:

Firma Chemokor zwróciła się do nas z prośbą o rozwiązanie problemu związanego z transportem koksu, który musiał być podnoszony pionowo na wysokość około 5 metrów. Głównym wyzwaniem dla naszego działu technicznego była temperatura materiału, sięgająca około 150°C. Klient wymagał, aby maszyna transportująca odpowiednio schładzała materiał w trakcie pracy, co umożliwi jego bezpieczne przetwarzanie i składowanie.



ROZWIĄZANIE:

Aby sprostać wysokim wymaganiom klienta, który potrzebował podnieść materiał na znaczną wysokość przy ograniczonej przestrzeni na instalację maszyny, nasz dział techniczny opracował Spiralny Przenośnik Wibracyjny (typu PVBS).

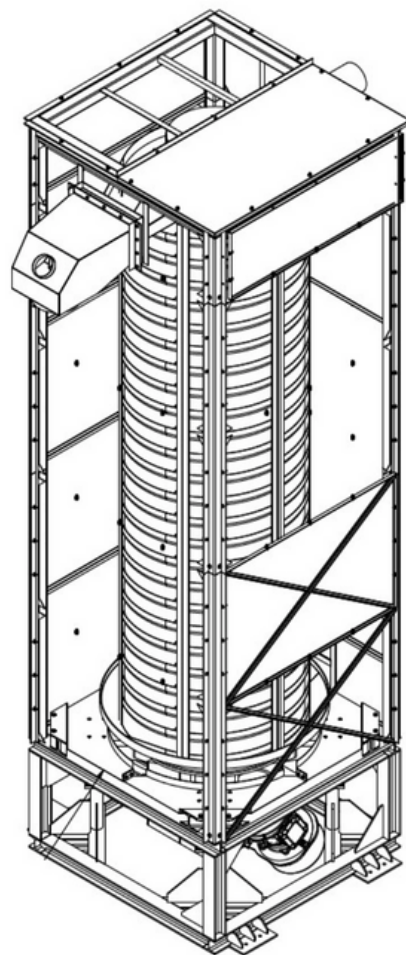
Urządzenie to jest zaprojektowane do pionowego transportu materiałów sypkich. Podczas pracy maszyny transportowany materiał jest chłodzony za pomocą elektrycznego dmuchawy.

Bezwładnościowy Przenośnik Spiralny jest napędzany przez elektrowibratory, a jego wydajność można regulować poprzez zmianę siły napędowej (w stanie spoczynku maszyny).

Niezerównoważone masy wirujące generują siłę wymuszającą, która wprawia spiralne koryto urządzenia w ruch wibracyjny. Te vibracje, w połączeniu z nachyleniem osi elektrowibratorów względem osi przenośnika, tworzą pożądany efekt przemieszczania materiału ku górze.

Spiralne Przenośniki mogą również podgrzewać, nawilżać lub napowietrzać transportowany materiał. W wyniku działania Bezwładnościowego Przenośnika Spiralnego mogą zachodzić pożądane reakcje chemiczne wewnątrz transportowanego materiału.

Aby zapewnić równomierne rozłożenie materiału na pełną szerokość pokładu sitowego w istniejącym przesiewaczu, zastosowano Podajnik Rozprowadzający (typu PR). Ten podajnik umożliwia równomierne podawanie materiału do przesiewacza wibracyjnego. Jego wewnętrzna konstrukcja i system napędowy pozwalają na równomierne rozprowadzenie materiału na całej szerokości wyjść podajnika, a co za tym idzie, na całym obszarze podawania do przesiewacza. Taki sposób podawania materiału do przesiewacza jest jednym z kluczowych warunków osiągnięcia wysokiej wydajności i efektywności przesiewania.



OVIBRA