

PRZEMIAŁ PLASTIKOWY / BUTELKI PET / PYŁ

Separacja etykiety i pyłu z przemiału butelek PET w zakładzie produkującym tworzywa sztuczne

Polski producent tworzyw sztucznych potrzebował instalacji do wydajnego oddzielania odpadów od surowców, poprawiając jakość i użyteczność płatków z butelek PET pochodzących z recyklingu, zakupionych na zewnątrz.

WYZWANIE

- Firma zlokalizowana w Polsce zajmuje produkcją wyrobów z tworzyw sztucznych.
- Klient potrzebował instalacji, która odseparuje odpad od surowca potrzebnego do produkcji.
- Kongskilde zaoferowało urządzenia do separacji etykiety i pyłu z przemiału płatka z butelek PET, kupowanego na zewnątrz.
- Wiele materiałów z recyklingu to mieszanka lekkiego i ciężkiego materiału. W tym przypadku pożądanym był materiał cięższy, który po oddzieleniu i odpyleniu miał być przekształcany w wartościowy materiał do ponownego wykorzystania.
- Kongskilde miało dostarczyć instalację, która będzie włączona w linię produkcyjną z separatorami optycznymi i przesiewaczami wibracyjnymi.
- Wielkość procesów wymagała dodatkowo sprawnego transportu pneumatycznego.



KIA to skuteczne rozwiązanie do separacji i zbierania pyłu z granulatów i płatków tworzyw sztucznych przeznaczonych do recyklingu. Niepożądane zanieczyszczenia i pył są usuwane i zbierane, ostatecznie poprawiając jakość materiałów do ponownego wykorzystania.

FAKTY

Specyfikacja materiału

- Materiał: płatek PET
- Gęstość: 800kg/m³
- Rozmiar płatka: do 30mm
- Zawartość przemiału: 100%
- Wydajność: 700kg/h

100 %

WZROST

SATYSFAKCJA
KLIENTA

100 %

WZROST

ODDZIELENIE
ETYKIETY OD PŁATKA

100 %

WZROST

POPRAWA
WARUNKÓW BHP



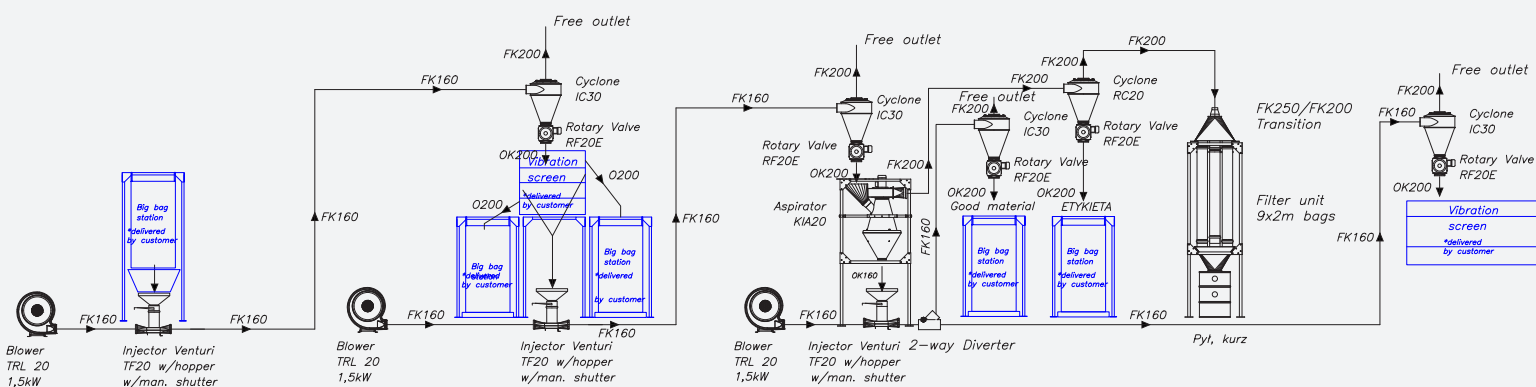
Wiele materiałów pochodzących z recyklingu

to mieszanka lekkich i gęstych materiałów, które po oddzieleniu i zebraniu pyłu można przekształcić w cenny materiał nadający się do ponownego wykorzystania.



ROZWIĄZANIE

- Aspirator KIA wykorzystuje innowacyjną technologię, łączącą działanie urządzeń mechanicznych i strumienia powietrza do separacji lekkich frakcji i pyłu z ponownie przetwarzanego materiału lub granulatu z tworzyw sztucznych.
- Przemiał grawitacyjnie opada przez rurę zasilającą do głównej komory, gdzie wchodzi w strumień powietrza unoszący się w górę wytworzony wentylatorem ssącym.
- Lekkie frakcje są usuwane i odprowadzane osobno do cyklonu a pył osobno do worków filtracyjnych.
- Kongskilde dostarczyło kompletną instalację transportu pomiędzy różnymi procesami produkcji wraz z aspiratorem KIA do oczyszczania przemiału.
- Żądany cenny materiał, czysty płatek PET, wylatuje z dołu aspiratora KIA i po pojedynczym przejściu przez aspirator jest transportowany do ponownego wykorzystania.



ZALETY I KORZYŚCI

Rewolucjonizując recykling tworzyw sztucznych, innowacyjne rozwiązania Kongskilde płynnie obsługują przemiał z różnych źródeł, wykorzystując najnowocześniejszą technologię pneumatycznego odciągu i czyszczenia przy użyciu urządzenia KIA.

- **Skuteczne odpylanie i czyszczenie** z lekkich frakcji i pyłu dla przetworzonych materiałów lub granulatów.
- **Redukcja kolejnych procesów separacji**, np. zrezygnowanie z separacji wodnej. Poprawa czyszczenia separatora optycznego, skrócenie procesu, lepsza jakość separacji optycznej. Realne zmniejszenie kosztów produkcji.
- **Zastosowanie dla różnych rodzajów materiałów** zarówno rozdrobnionych, jak i granulowanych tworzyw sztucznych.
- **Aspirator KIA można dostosować do potrzeb materiału.** Wiele sposobów regulacji pozwala na optymalizację procesu czyszczenia w zależności od zanieczyszczenia.

