



# Optymalizacja procesów mechanicznego przetwarzania odpadów

Radosław Kozakiewicz  
2025-05-07, Hajnówka

**Mechaniczne i biologiczne przetwarzanie odpadów.  
Odzysk surowców i energii. Efektywność zakładów - MBP FEST**



- **2012** rok założenia
- w **100% polski** kapitał oraz zarząd
- **biuro** w Warszawie
- **czterech serwisantów** na terenie całej Polski
- **ponad 800 instalacji** w kraju
- **doświadczony zespół** od 20 lat w branży odpadowej



## doradztwo - sprzedaż - serwis

Jesteśmy firmą zajmującą się **doradztwem**, **sprzedażą** oraz **serwisem** urządzeń do procesów recyklingu oraz wyłącznym przedstawicielem niemieckich producentów na terenie Polski.





brykietowanie • dozowanie • magazynowanie • odsączanie  
przesiewanie • rozdrabnianie • separacja • transportowanie





# WESTERIA®

MOVING INNOVATION

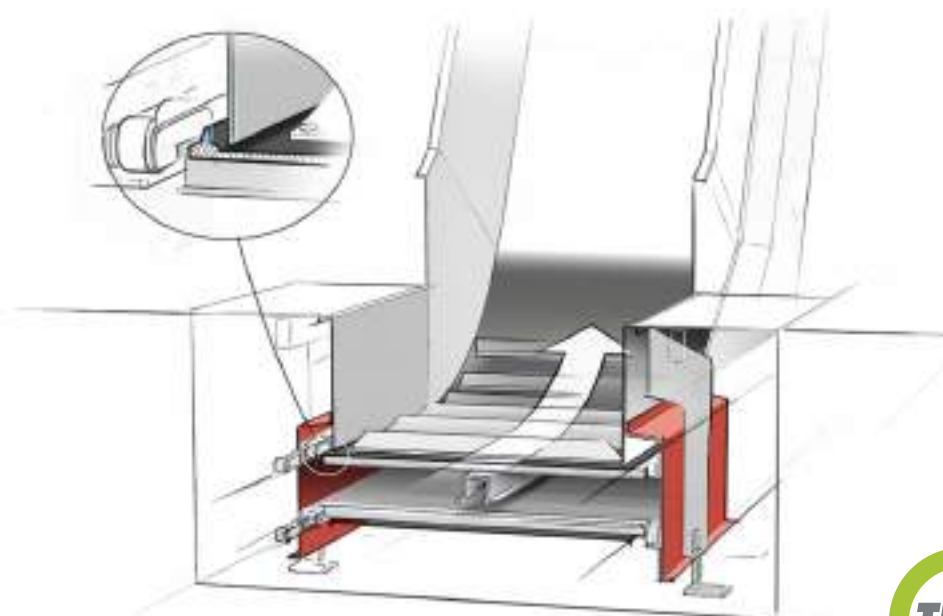
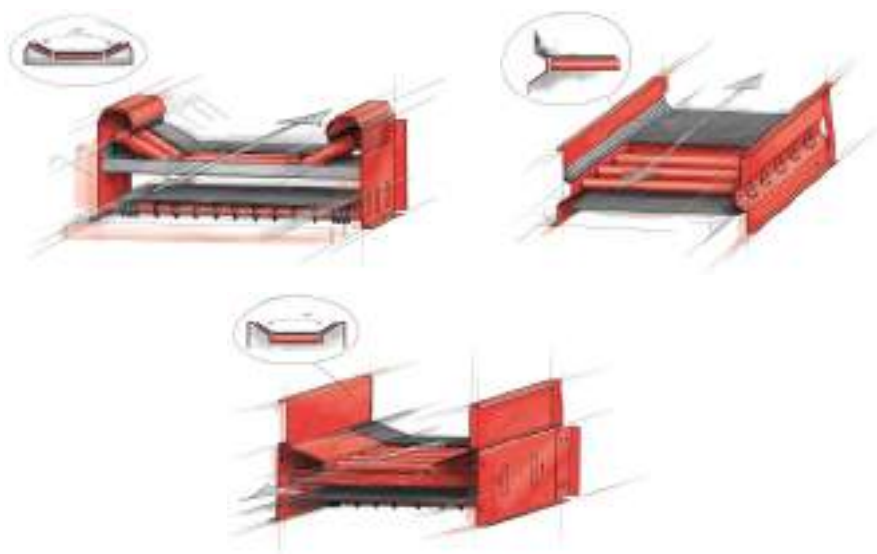
- rok założenia **1956**
- ponad **150** pracowników
- liderzy separacji powietrznej oraz transportu materiałów



## przenośniki WeKea®

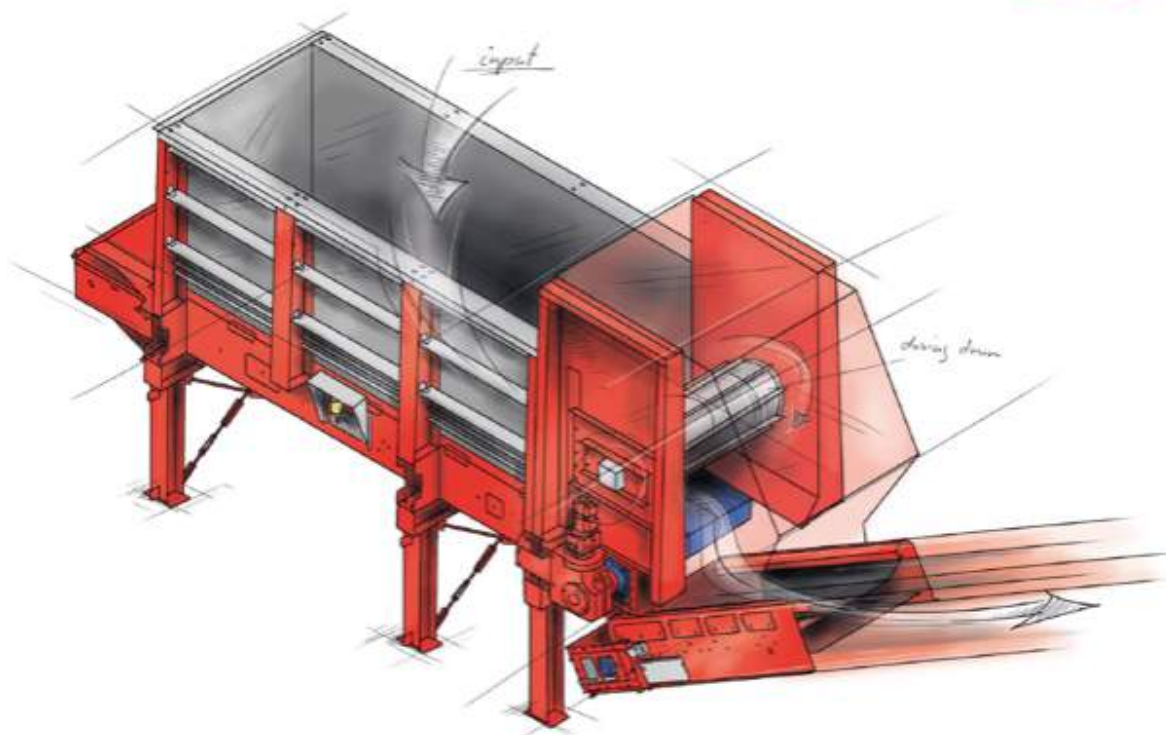
FlatCon®, UCon®, SteelCon®, ChainCon®

- dostosowanie do każdego rodzaju wsadu
- energooszczędny napęd
- zredukowana ilość części eksploatacyjnych
- modułowa budowa skracająca czas produkcji oraz ułatwiająca transport do Klienta



## MultiFeeder®

- kompaktowa budowa
- rozwiązanie dopasowane do odpadu
- precyzyjne dozowanie
- płynne działanie każdej linii



### **zastosowanie:**

produkcja paliwa RDF, odpady komunalne,  
odpady remontowo-budowlane, drewno,  
tworzywa sztuczne, papier



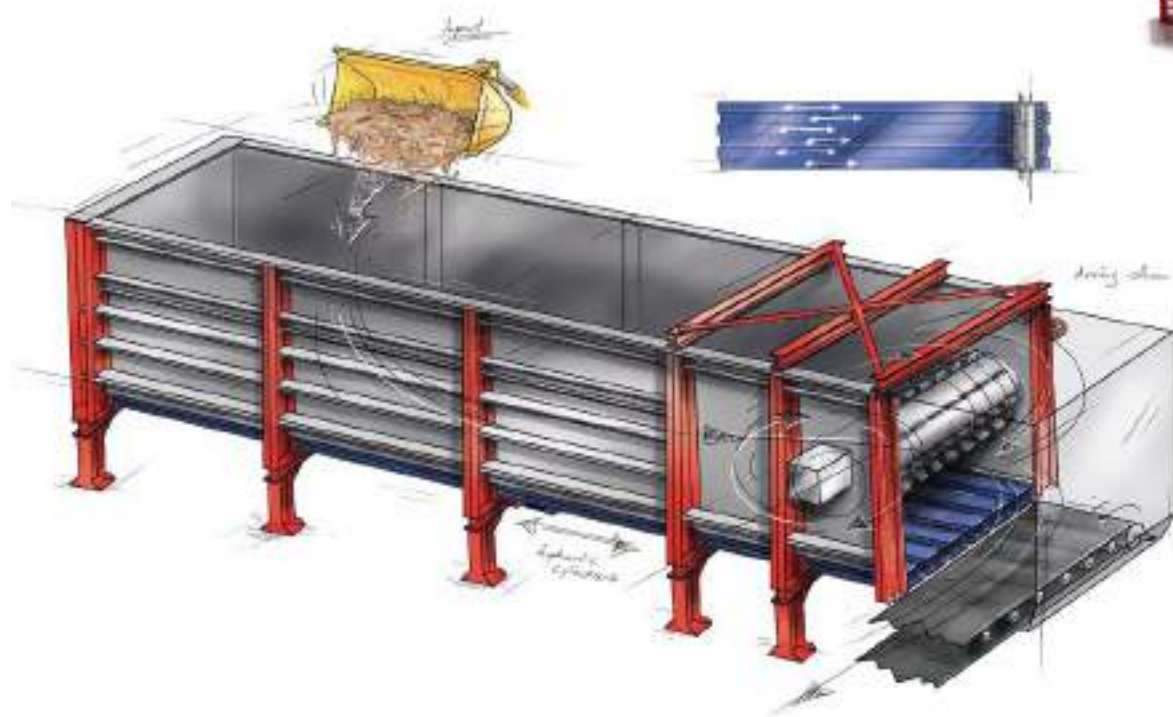
**dowiedz się więcej!**

zasobnik załadowniczo dozujący MultiFeeder®  
prezentacja produktu



## bunkier rozładowczo-załadowczy MovingFloor®

- przyjęcie odpadu bezpośrednio z auta
- magazyn buforowy
- precyzyjne dozowanie
- płynne działanie każdej linii
- system CleanTech



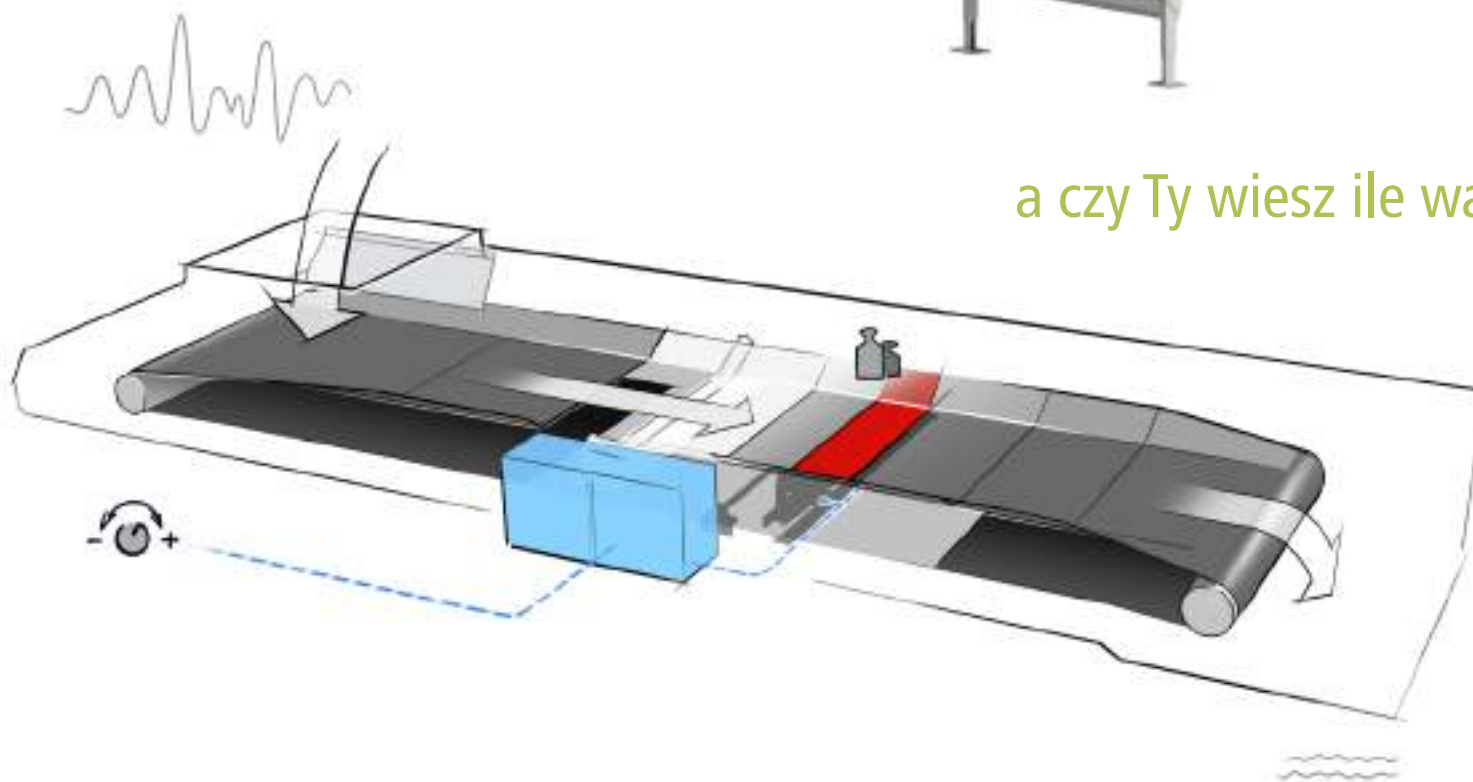
**dowiedz się więcej!**

bunkier magazynująco dozujący MovingFloor®,  
prezentacja produktu



## przenośnik DoseCon®

- kontrolowanie jakości
- zawiera wbudowaną wagę
- sterowanie z falownikiem
- różne szerokości i długości
- oparty na przenośniku nieckowym UCon®

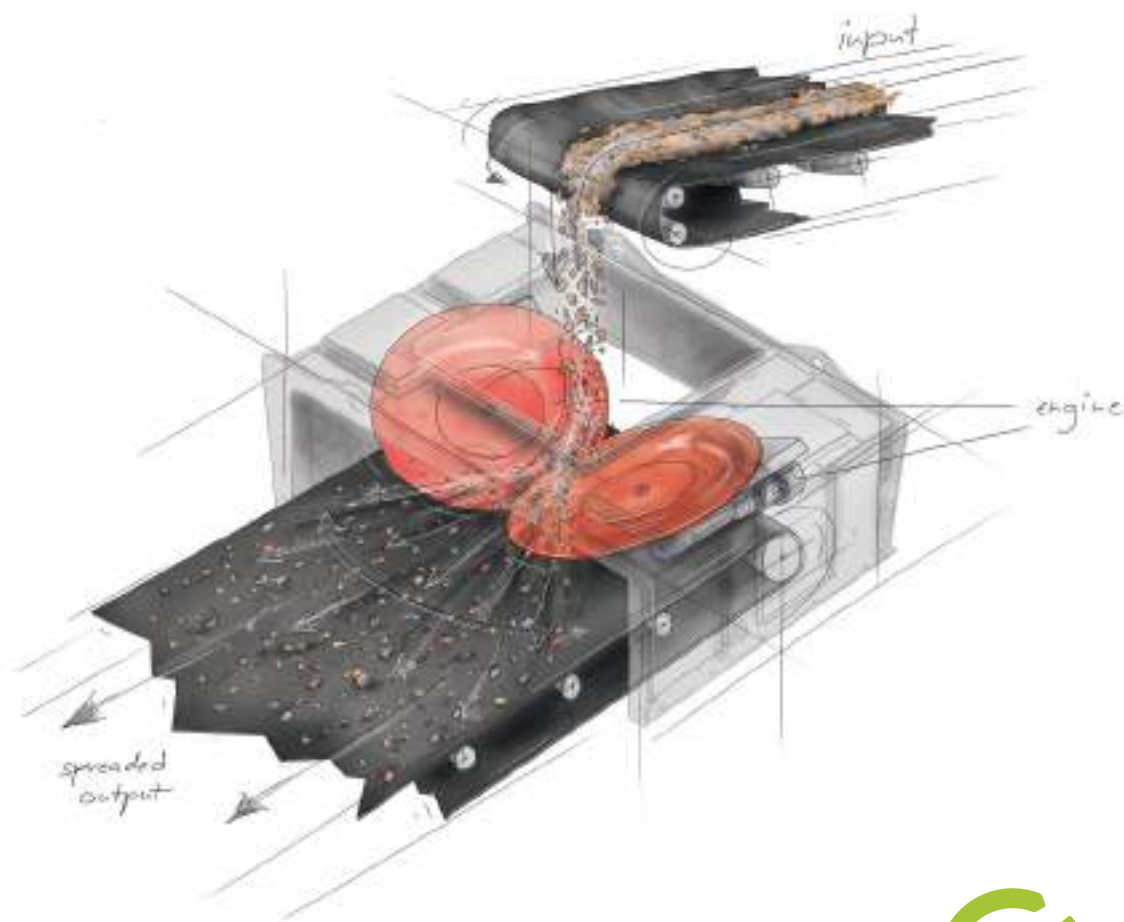


a czy Ty wiesz ile waży Twój wsad?

dozowanie

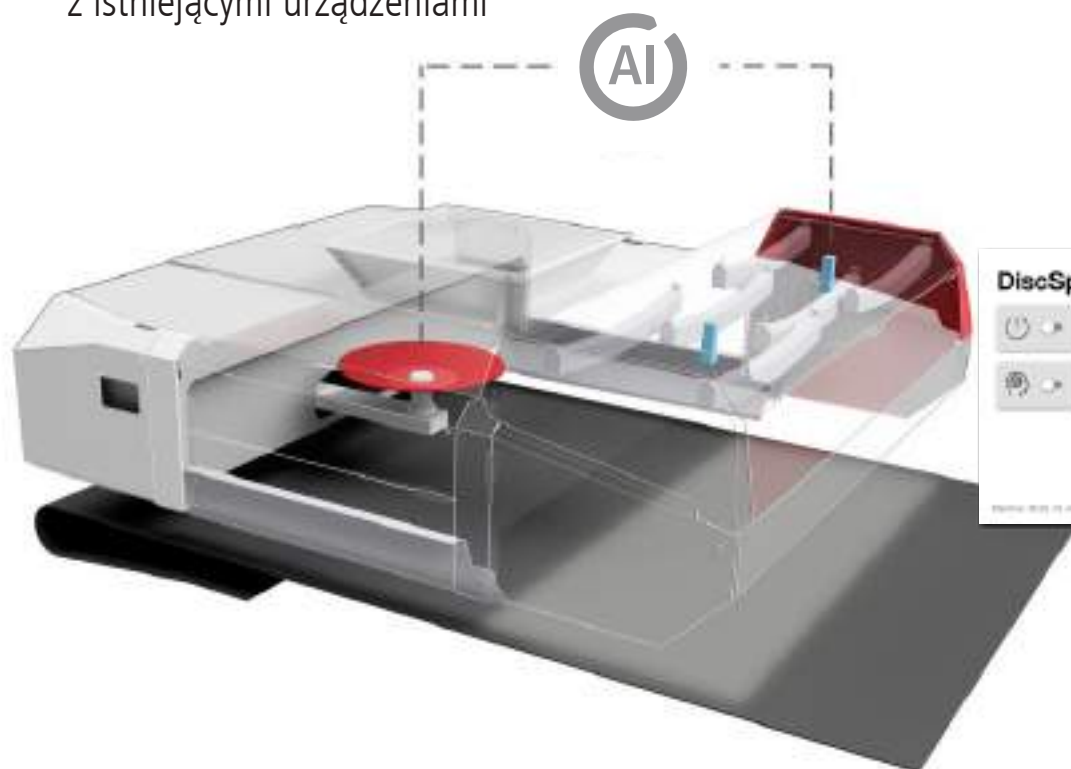
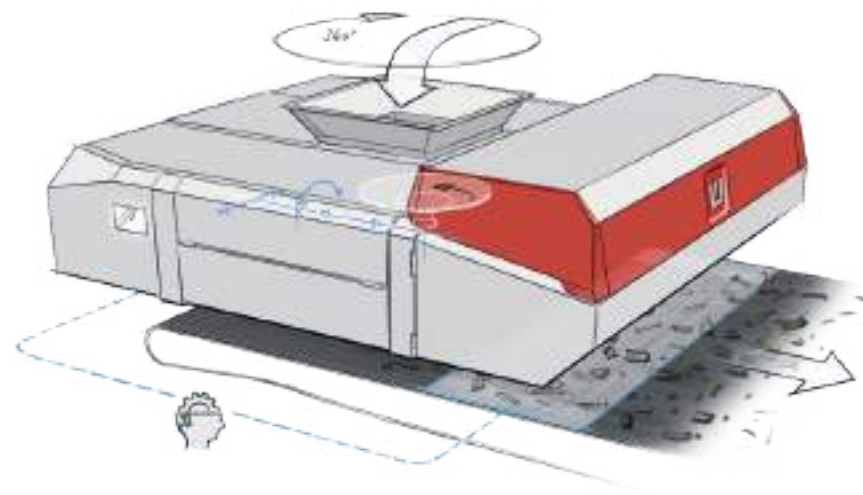
**WESTERIA®**  
MOVING INNOVATION

## DiscSpreader®



## DiscSpreader® automove

- automatyczne sterowanie wspomagane sztuczną inteligencją (AI)
- stały monitoring jakości rozkładu oraz dynamiczna regulacja talerza
- zwiększa wydajność i minimalizuje straty materiałowe
- solidna, modułowa konstrukcja gwarantuje łatwą integrację z istniejącymi urządzeniami







SHREDDING + COMPRESSING

- rok założenia **1980**
- ponad **350** pracowników
- około **1 200** maszyn sprzedanych rocznie
- ponad **45 000** rozwiązań dostarczonych na całym Świecie





## rodzaje napędów



### napęd przekładniowy

Konwencjonalny napęd o wszechstronnym zastosowaniu. Składający się z silnika elektrycznego wraz ze sprzęgłem hydrokinetycznym i przekładnią regulującą prędkość obrotową - konstrukcja własna Weima.



### napęd hi-torque

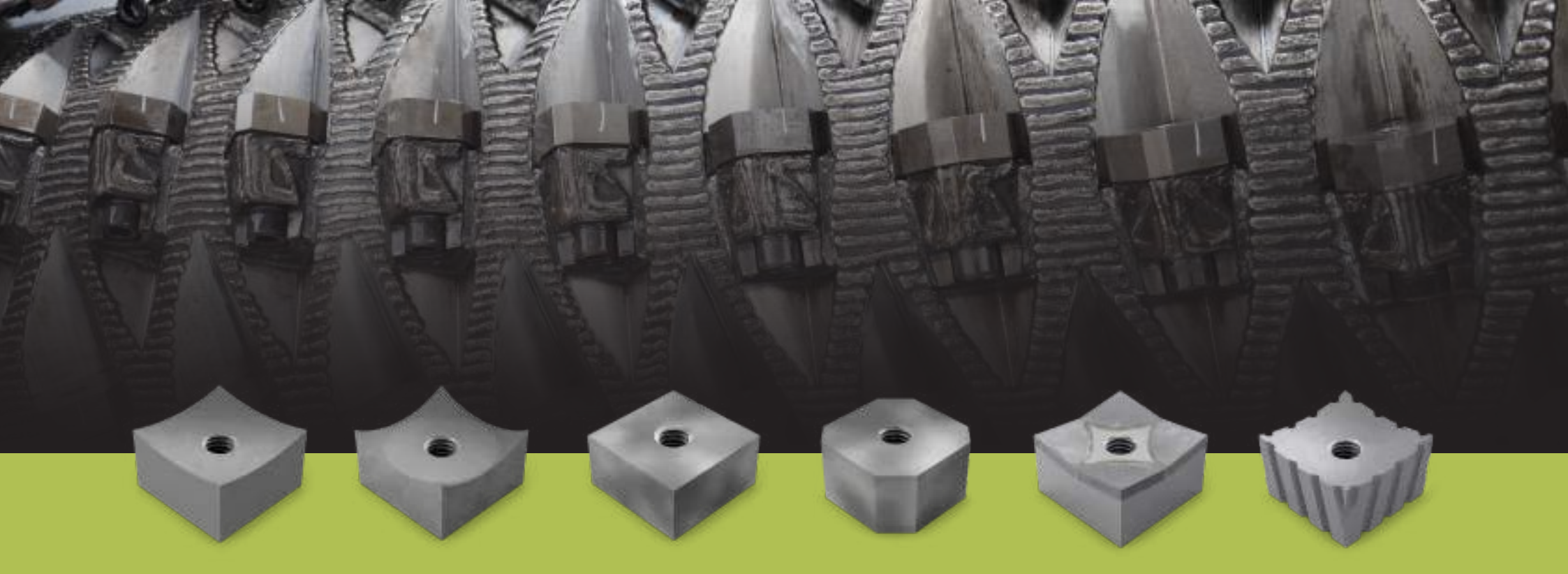
Kompaktowa budowa, silnik, jednostka chłodząca, pas transmisyjny, napęd skonstruowany przez firmę Baumiller. Moment obrotowy regulowany za pomocą falownika.



### napęd hydrauliczny

Najmocniejszy napęd do najtrudniejszych zastosowań stworzony przez Bosch-Rexroth. Płynna regulacja momentu obrotowego i prędkości za pomocą pompy. Dostępność wysokich momentów obrotowych przy niskim poborze prądu.







## rozdrabniacze jednowałowe

- klapa inspekcyjna ułatwiająca dostęp serwisowy
- dostępne trzy rodzaje napędów i trzy rodzaje rotorów
- kompaktowa budowa maszyny



### **zastosowanie:**

twarde tworzywa sztuczne, folie, produkcja paliwa RDF, odpady komunalne, drewno, papier

## rozdrabniacze dwuwałowe M8.28

- wolnoobrotowe
- napęd hydrauliczny Bosch-Rexroth
- produkt finalny 100-400 mm
- wydajność do 80 t/h



### **zastosowanie:**

przygotowanie materiału do termicznej utylizacji,  
produkcja paliwa RDF, odpady komunalne,  
odpady remontowo-budowlane, drewno,  
tworzywa sztuczne

# SPALECK®

FORWARD THINKING. SINCE 1869.

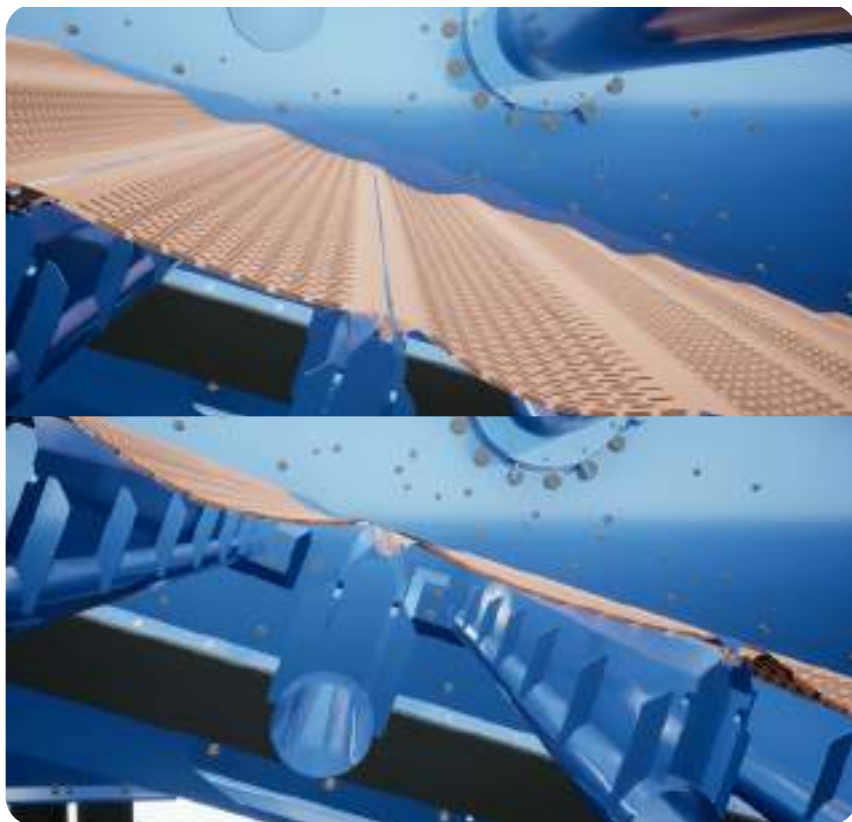
- rok założenia **1869**
- ponad **430** pracowników
- lider wśród producentów sit wibracyjnych





## przesiewacze batutowe flip-flow

- frakcje nawet poniżej kilku mm

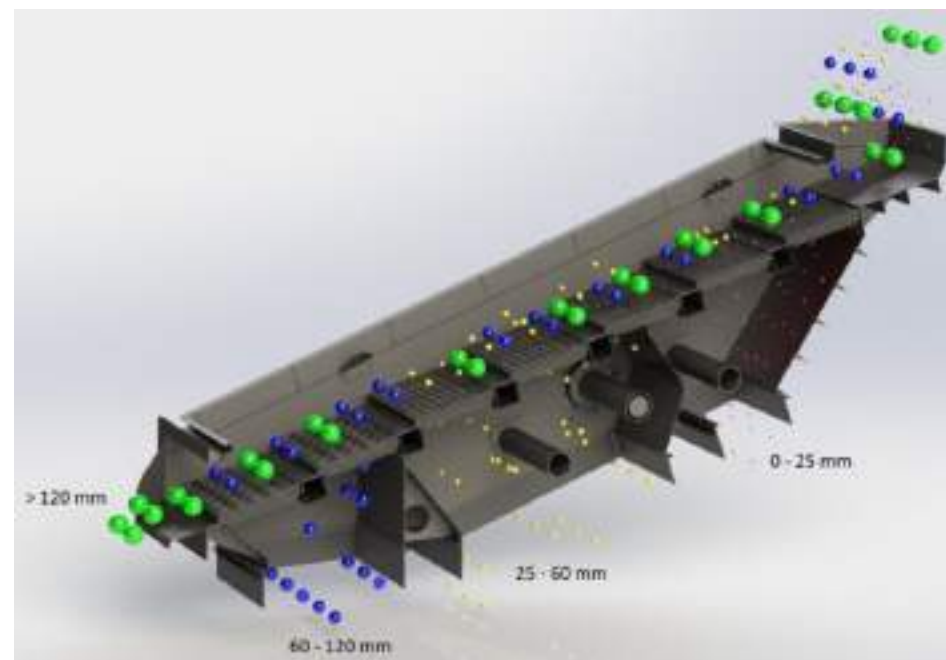


### zastosowanie:

szkło, odpady mineralne, popiół, pył, produkcja paliwa RDF, odpady komunalne, odpady remontowo-budowlane, drewno, tworzywa sztuczne, papier

## przesiewacze 3D

- frakcje do kilkunastu mm

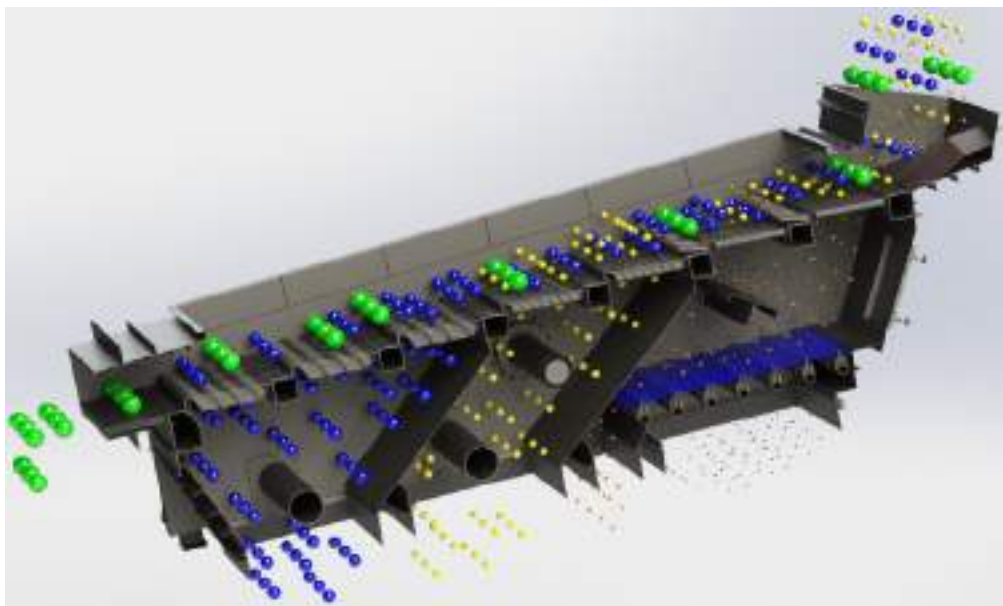


### **zastosowanie:**

szkło, odpady mineralne, popiół, pył, produkcja paliwa RDF, odpady komunalne, odpady remontowo-budowlane, drewno, tworzywa sztuczne, papier

## przesiewacze wibracyjne 3D combi

- nawet pięć frakcji
- frakcje do kilkunastu mm
- dwa pokłady (górny pokład 3D, dolny pokład batutowy)
- wymienne, bezśrubowe maty
- wydzielenie frakcji RDF
- oszczędność przestrzeni w zakładzie



### zastosowanie:

produkcja paliwa RDF, odpady komunalne,  
odpady remontowo-budowlane, drewno,  
tworzywa sztuczne, papier



**dowiedz się więcej!**

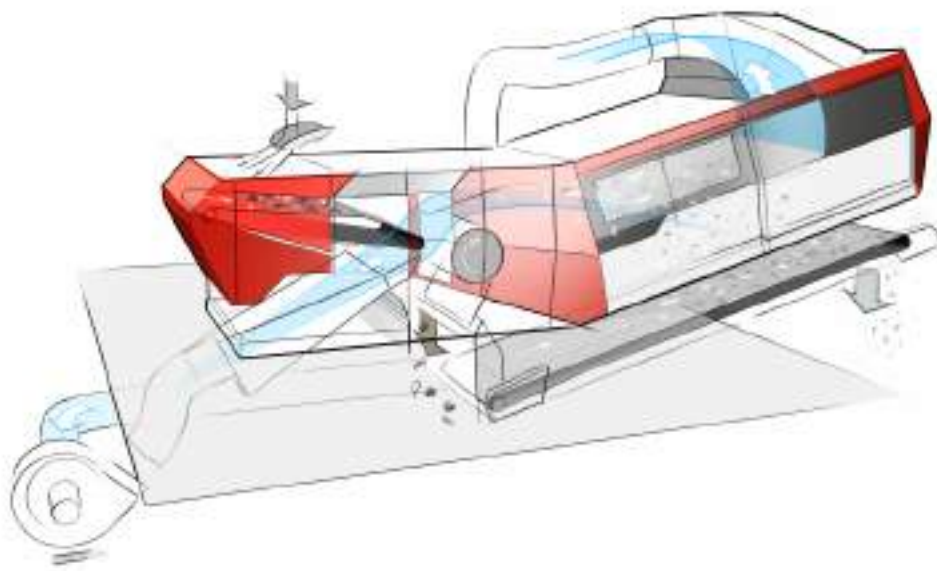
sito wibracyjne 3D combi flip-flow  
prezentacja produktu





## separator powietrzny AirStar® evolution

- do separacji dużych i małych frakcji
- intuicyjny system sterowania
- szerszy i bardziej efektywny przepływ powietrza
- precyzyjna kontrola prędkości strumienia powietrza
- redukcja użycia energii o ponad 30%
- minimalizacja emisji hałasu



### **zastosowanie:**

tworzywa sztuczne, folie, papier, odpady komunalne, odpady remontowo-budowlane

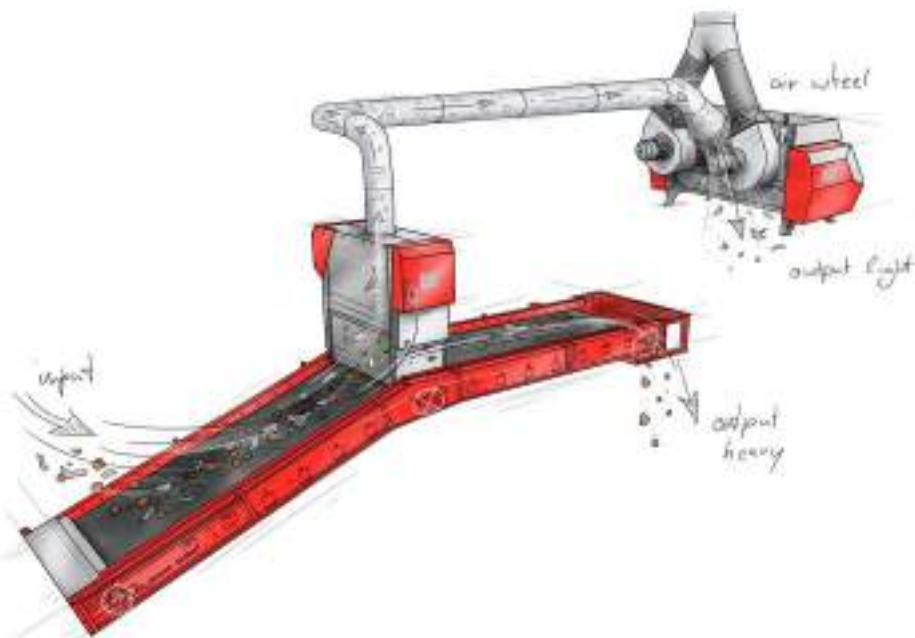


**dowiedz się więcej!**

prezentacja separatora AirStar® evolution

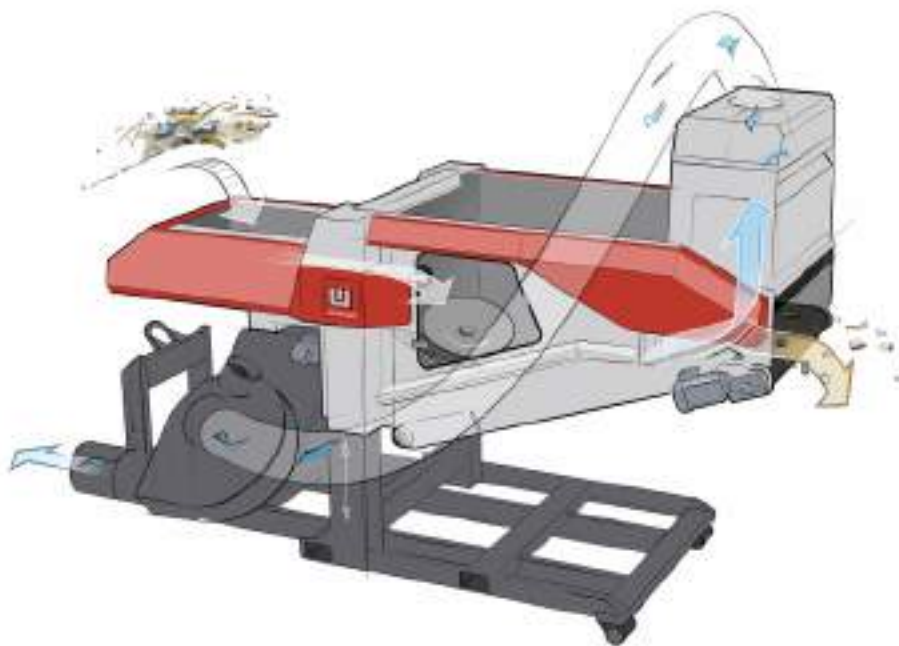
## separator powietrzny AirLift®

- wysoka wydajność
- precyzyjna regulacja przepływu powietrza
- maksymalny przepływ 320 m³/h



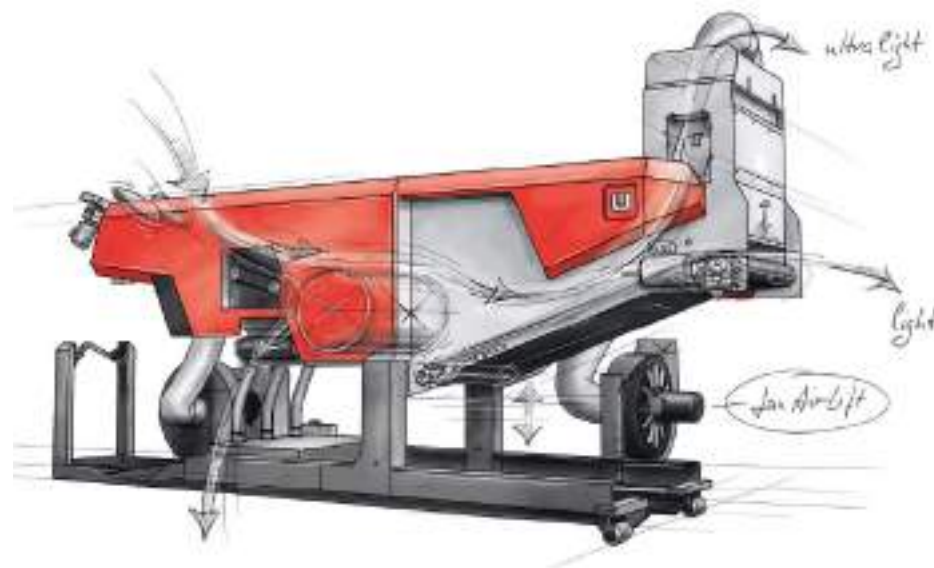
## separator powietrzny AirLift® move

- wysoka czystość separacji
- precyzyjna regulacja przepływu powietrza
- maksymalny przepływ 100 m³/h
- DiscSpreader® zintegrowany w standardzie



## separator powietrzny AirBasic®

- opatentowany, regulowany i precyzyjny system dysz
- elastyczna integracja z innymi systemami
- 98% gwarantowanego wyniku separacji



### **zastosowanie:**

produkcja paliwa RDF, tworzywa sztuczne, folie, papier, odpady komunalne, odpady remontowo-budowlane



### **dowiedz się więcej!**

mobilny separator powietrzny AirBasic®  
prezentacja produktu



Dziękuję za uwagę  
i zapraszam do kontaktu!

daj sobie szansę na **Przemysł 4.0**



 znajdziesz nas również na **LinkedIn**



Radosław Kozakiewicz  
area sales manager

TEKOprou® sp. z o.o.  
ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa  
kom.: +48 511 600 190  
biuro: +48 22 468 80 60  
rk@tekopro.pl

[tekopro.pl](http://tekopro.pl)