

Zastosowania

GATUNKI PAPIERU

Odzysk:

- Białego papieru biurowego
- Gazet
- Magazynów
- Katalogów
- Papieru bezcelulozowego
- Papieru błyszczącego

ODBARWIANIE PRODUKCJI

Separacja:

- Brązowej i szarej tektury
- Tektury falistej
- Złożonych pudeł
- Tektury z kolorowymi nadrukami
- Papierów syntetycznych
- Papierów laminowanych tworzywami sztucznymi

SEPARACJA PRODUKTÓW NIEPAPIEROWYCH:

Separacja:

- Tworzyw sztucznych
- Wielomateriałowych opakowań do napojów / Tetra
- Tekstyli
- Metale
- Materiały fleksograficzne
- PVC z rozdrobnionych strzępek w pulpie
- I wielu innych ...



SORTOWANIE PAPIERU

Oparta na czujnikach
technologia recyklingu papieru ++



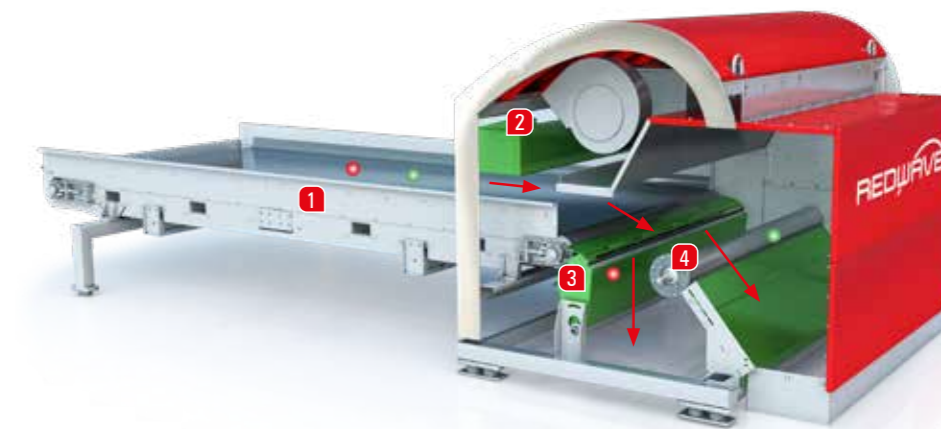
INSTALACJE KOMPLEKSOWE



SORTOWANIE OPARTE NA CZUJNIKACH



REDWAVE NIR/C



- 1 Przenośnik taśmowy
- 2 Czujnik
- 3 Mechanizm wyrzucający
- 4 Napędzana płyta rozdzielająca

Szerokość robocza:
od 1000 do 2800 mm

Wielkość ziarna: *
od 50 do 600 mm
od 10 do 50 mm
od 4 do 10 mm

*W zależności od parametrow (ustalonych założeń) sortowania

Systemy czujników:

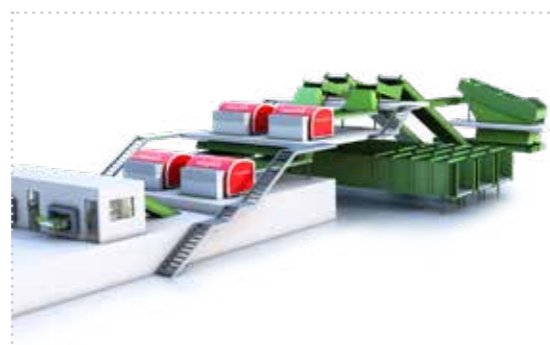
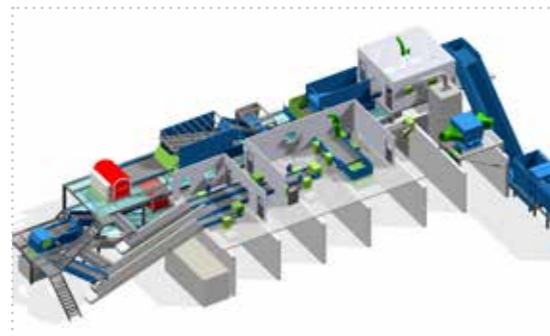
- REDWAVE NIR/C
Sortuje według rodzaju materiału i i koloru przy pomocy tylko jednego systemu

Pracuje wykorzystując bliską podczerwień (NIR) i spektroskopie i jeszcze dodatkowo jest wyposażony w czujniki koloru

- Indukcyjny wykrywacz metali
Eliminuje, usuwa żelazo i metale nieżelazne

Doświadczenie w zakresie sortowania papieru:

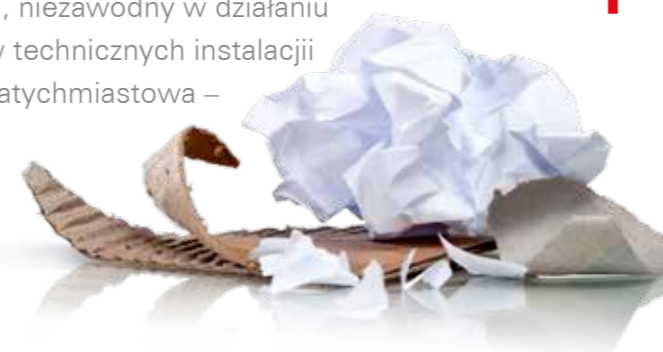
- System dozowania i podawania
- Separacja gabarytowej tektury falistej
- Precyzyjna klasyfikacja
- Zastosowanie urządzeń ważących
- REDWAVE wykorzystujący czujnik sortowania
- Prasy, (prasowanie – zgniatanie)
- Zastosowania sprężonego powietrza i metody odsysania



Przemysł papierniczy stawia wysokie wymagania dokładności sortowania odbarwiania papieru .
Dzięki REDWAVE wymagania te są spełnione z najwyższą precyzją.

Korzyści dla klientów:

- Kompletny moduł zawiera przenośnik taśmowy, blowoff oraz system rozpoznawania
- Najwyższa dokładność sortowania przy wysokich przepustowościach
- Wysoka elastyczność programów sortowania
- Przyjazny dla użytkownika, łatwy w utrzymaniu, niezawodny w działaniu
- Sprawdzony system sortowania dla systemów technicznych instalacji
- Zmiana parametrów programu sortowania - natychmiastowa – bezpośrednia, możliwe bez adaptacji sprzętu
- System kontroli jakości



System może być dodatkowo wyposażony w System REDWAVE PMCS, który pozwala w sposób ciągły wizualizować i monitorować jakość – parametry procesu sortowania



Dostępne informacje dla kontroli jakości: Procent klas materiałów widocznej powierzchni dwuwymiarowej. Te procenty składu-podziału materiałów (odbarwiania –składu,zawartość, zawartość materiałów zanieczyszczonych, ...) mogą być rejestrowane i analizowane na przestrzeni jakiegoś czasu . Podobnie mogą być opracowywane ogólne dane operacyjne urządzeń i trendów – (kierunków –typów sortowania).

Dzięki maszynie sortującej REDWAVE można otrzymywać z makulatury frakcje papieru najwyższej czystości. W trakcie jednego procesu sortowania identyfikowany – wykrywany jest zarówno materiał jak i kolor. Różne klasy – gatunki, rodzaje, typy materiałów- takie jak niezadrukowane oraz zadrukowane tektury-kartony, papier biurowy, czasopisma, gazety, tetra, papier pakowy, papier termiczny, tworzywa sztuczne, itp. są identyfikowane przez wysokiej jakości sprzęt REDWAVE wykorzystujący „bliską podczerwień”.

REDWAVE zasady funkcjonowania:

Maszyny do sortowania papieru REDWAVE stanowią ekonomiczne i wydajne rozwiązanie do przetwarzania makulatury. To skanowanie –rozpoznanie materiału i przyporządkowanie-posegregowanie zachodzi w oparciu o ustawione parametry wstępnego sortowania, które zostały zaprogramowane-ustalone. Surowiec-materiał do posortowania zostanie dobrze rozpoznany-poklasyfikowany przez separatory balistyczne i przesiewacze (gwiaździste i tarczowe) i przekazany do maszyny sortującej .

Rozpoznane obiekty są wydmuchiwane z dużą prędkością w czasie rzeczywistym za pomocą sprężonego powietrza przez zawory i dysze. Ilość zaktywizowanych wentyli-zaworów na rozpoznawane obiekty zależy od wielkości napływających elementów.