



RECYKLING
ZANIECZYSZCZONYCH
TWORZYW SZTUCZNYCH

LINIE MYJĄCE

KONCEPCJA

Firma Neue Herbold oferuje całą gamę kompleksowych rozwiązań do recyklingu tworzyw sztucznych, zaczynając od rozdrabniania i mycia lekkich zabrudzonych pojemników i folii opakowaniowej, a kończąc na recyklingu silnie zabrudzonych folii rolniczych.



- Wydajne, odporne na zużycie ścierne kruszarki i młyny specjalnie zaprojektowane do pracy na mokro
- Trwałe, energooszczędne systemy mycia i separacji
- Wysokowydajne wirówki do usuwania zanieczyszczeń powierzchniowych
- Silowy na folię stanowiące bufor do równomiernego załadunku regeneratorów
- Usługi, doradztwo i optymalizacja technicznych w Klientów instalacji do recyklingu
- Oprócz systemów stacjonarnych firma NEUE HERBOLD również projektuje i konstruuje systemy mobilne

Do specjalnych zastosowań, takich jak np. recykling butelek PET, gdzie wymagane są najwyższe wymagania jakościowe, firma Neue Herbold dostarcza następujące podzespoły:

- Systemy mycia wstępno
- Systemy mycia gorącą wodą z separacją rozpuszczonych związków
- Pneumatyczne systemy separacji, np. separator zygzakowaty.

Tylko w dobrze przemyślanej linii można uzyskać czysty i wysokojakościowy przemiał

Linie do recyklingu NEUE HERBOLD opierają się na konstrukcji modułowej i dzięki temu mogą być dowolnie poszerzane lub dostosowywane do nowych potrzeb Klientów.

Przykłady materiałów, które mogą być przetworzone w liniach myjących NEUE HERBOLD:

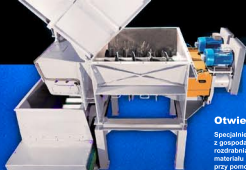
- Folie rolnicze
- Folie przemysłowe i opakowaniowe
- Folie cienkie i stretch
- Butelki HDPE, butelki i pojemniki na olej
- Butelki PET
- Bezczki, skrzynie, pojemniki przemysłowe
- Kanistry, kontenery, kosze na śmieci
- Zderzaki
- Obudowy akumulatorów
- Materiały włókniste, np. big-bagi, sieci rybackie

i wiele innych zanieczyszczonych tworzyw sztucznych.



HZR 1300

ROZDRABNIANIE



Otwieranie beł z odpadami

Specjalnie do otwierania beł z sprasowanych butelek lub odpadów z gospodarstw domowych firma Neue Herbold skonstruowała ślimakowy rozdrabniacz do beł serii SB. Umożliwia on późniejszą sortowanie materiału i ręczne bądź mechaniczne oddzielenie dużych ciał obcych przy pomocy siła wibracyjnego lub bębna silowego.

Rozdrabnianie wstępne

W zależności od rodzaju materiału i stopnia jego zanieczyszczenia firma NEUE HERBOLD oferuje szeroką gamę kruszarek własnej konstrukcji:

- Kruszarki jednowałowe
- Kruszarki dwuwałowe
- Kruszarki wielowałowe
- Gilotyny



RM 1100/2



GS 1500/1200

Rozdrabnianie i mycie

Młyny NEUE HERBOLD z unikalnym systemem ciecía podwójnego skłódnego mogą być stosowane jako młyny do ciecía na sucho bądź jako granulatory myjące. Poprzez doprowadzenie wody podczas mielenia, materiał jest wstępnie oczyszczany już w komorze młyna.



WT 5045

Wstępna separacja dużych zanieczyszczeń

Aby uniknąć uszkodzenia urządzeń rozdrabniających i myjących, firma NEUE HERBOLD zaleca dedykowane maszyny do mycia wstępnego, np. bębny mycia wstępnego serii WT.

Zastosowanie bębna mycia wstępnego pozwala oddzielić ciężkie zanieczyszczenia, jak np. kamienie, kawałki opon, metale itp. od podciężej folii.



Młyn myjący z platformą do obsługi i konserwacji. Wstępnie rozdrobniony i przemity materiał spada do myjki frykcyjnej, a następnie transportowany jest do suszarki mechanicznej.

Ślimak mycia wstępnego ES 300

Separacja w wannie flotacyjnej

Zbiorniki separacyjne NEUE HERBOLD serii TB są tak zaprojektowane, że nie występują w nich turbulencje, które mogłyby zakłócać proces separacji.

Specjalnie dobrane do konkretnego materiału urządzenia wydławowe przemieszczają materiał (frakcja płyniąca i niepłyniąca) do dalszych jednostek procesu.

Aby zapewnić długą żywoność wszystkich wann flotacyjnych NEUE HERBOLD produkowane są ze stali nierdzewnej [1.4301].

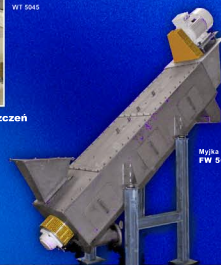


Wanna flotacyjna z przenośnikami łańcuchowymi

Intensywne mycie, oddzielenie brudnej wody, separacja substancji organicznych.

Materiał, który w młynie myjącym został rozdrobniony i wstępnie umyty, jest podawany do ślimaka odwadniającego, który oddziela rozpuszczony w wodzie brud.

Przy tworzywach zanieczyszczonych papierem stosuje się myjki frykcyjne z szybko rotującym ślimakiem, a następnie myjki intensywne, w których następuje oddzielenie zmiękzonego papieru od materiału.



Myjka frykcyjna FW 560/3000

Separator frykcyjny FA 600/3200



MYCIE I SEPARACJA

SUSZENIE I TECHNIKA MAGAZYNOWANIA



Suszenie mechaniczne

Suszarki mechaniczne NEUE HERBOLD pracują na zasadzie wirówki.

Efekty suszenia osiągane przy pomocy tych urządzeń w przypadku włóknistości materiałów są bardzo dobre i wykluczają konieczność stosowania dodatkowego suszenia termicznego.

Suszenie termiczne

W pewnych sytuacjach do absolutnej redukcji wilgotności materiału, konieczne jest zastosowanie po suszarce mechanicznej dodatkowej suszarki termicznej dostępnej w ramach serii TT.

Aby zapewnić najbardziej efektywne wykorzystanie energii urządzenia te posiadają sterły grzewczy sterowane sekwencyjnie.

W standardowym wyposażeniu znajduje się elektroniczny agregat grzewczy.



Magazynowanie / silosy

Natnym komponentem kompletnej linii do recyklingu odpadów z tworzywa sztucznych jest system magazynowania odzyskanych materiałów.

Firma NEUE HERBOLD dostarcza silosy odpowiednio dopasowane do przechowywania wszystkich rodzajów **przemiatów**, zwłaszcza materiałów trudno płynących, takich jak folie, materiały włókniste.



Silos okrągły

F5 Silos na folię



F5 Silos na folię



NEUE HERBOLD

Maschinen- und Anlagenbau GmbH
Wiesenstraße 44 · 74589 Sinsheim
Telefon +49 (0) 7261 9248-0 · Telefax +49 (0) 7261 9248-99
www.neue-herbold.com · info@neue-herbold.com

