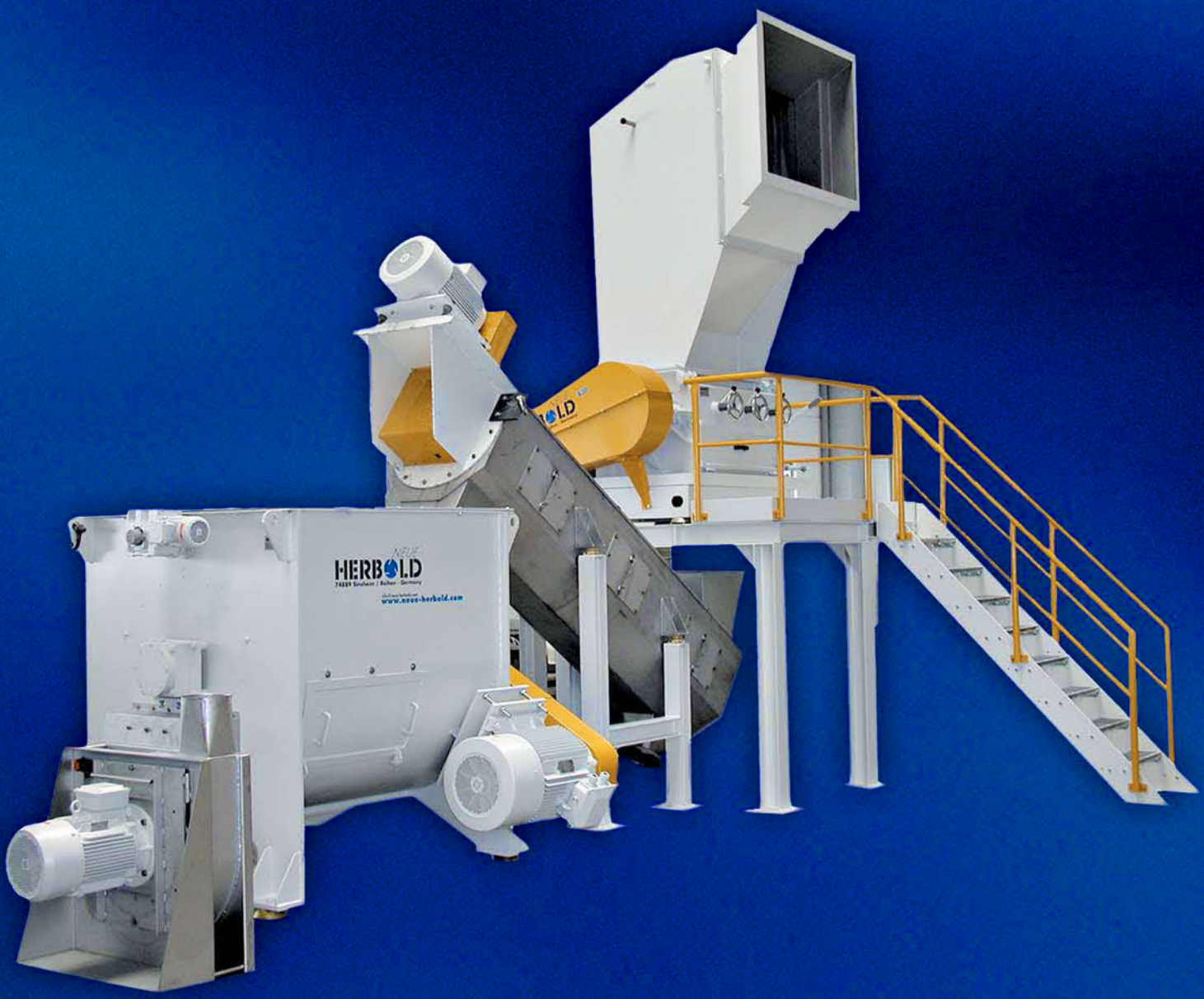
NEUE HERBOLD .com
Maschinen und Anlagenbau GmbH



PARA EL RECICLADO DE PLÁSTICOS CONTAMINADOS

PLANTAS DE LAVADO

CONCEPCIÓN

NEUE HERBOLD ofrece sistemas completes llaves en mano, empezando por la reducción de dimensiones y el lavado de films, botellas y contenedores procedentes del embalaje hasta el film de agricultura de elevada contaminación.

- Trituradores y molinos eficientes, resistentes al desgaste, y especialmente diseñados para el funcionamiento sumergido
- Sistemas de lavado de bajo consumo y larga duración y sistemas de separación
- Centrífugas de alto rendimiento para la separación de impurezas/contaminantes superficiales
- Silo para almacenaje de film previo a la granceadora
- Servicio, consultoría y optimización de las plantas de reciclaje existentes
- Además de la operación en planta, NEUE HERBOLD también diseña un sistema de lavado para aplicaciones móviles
- Estaríamos encantados de optimizar su sistema actual

Para aplicaciones especiales como el reciclaje de botellas de PET, que requiere material de una mayor calidad, NEUE HERBOLD también ofrece componentes de planta como:

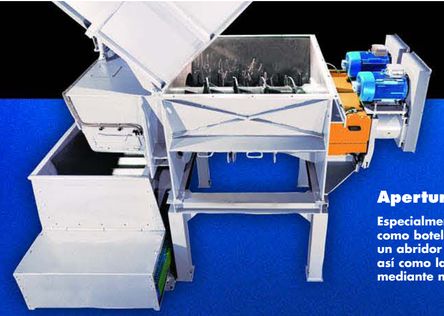
- Sistemas de lavado en caliente con sistemas de re-lavado para la separación de los adhesivos
- Sistemas de separación de neumáticos como tamizadoras en cascada

El resultado de una planta bien diseñada es la limpia y alta calidad de molido

Las plantas de lavado NEUE HERBOLD se basan en una concepción modular y pueden adaptarse o ampliarse en función de los materiales y a las necesidades especiales de cada cliente.

A continuación les ofrecemos ejemplos de algunos de los materiales procesados por Neue Herbold en sus plantas de lavado:

- Film Agrícola
- Film industrial, comercial y doméstico
- Film fino y retráctil
- Botellas de HDPE (Polietileno de alta densidad), botellas de aceite y contenedores
- Botellas de PET
- Bidones industriales y contenedores domésticos
- Latas, cajas de botellas, cubos de basura
- Parachoques de automóvil
- Carcasas de baterías
- Materiales de fibra como Big Bags, redes de pesca y muchos otros plásticos contaminados



Apertura de material embalado

Especialmente para la apertura de varios materiales embalados como botellas o residuos domésticos, NEUE HERBOLD ha desarrollado un abridor de balas tipo SB que permite el posterior tamizado así como la separación manual o mecánica de contaminación mediante mesas densimétricas o tambores de separación.

Pre-trituración

Según la contaminación del material, NEUE HERBOLD ofrece distintas soluciones de pre-trituración:

- Trituradores de un solo eje
- Trituradores de dos ejes
- Trituradores múltiples ejes
- Guillotinas

RM 1100/2

GS 1500/1200

HZR 1300

LAVADO Y SEPARACIÓN

Reducción de tamaño y lavado

Los molinos de NEUE HERBOLD con un sistema de corte de doble inclinación pueden ser operados alternativamente como molinos en saco o como molinos de lavado.

La inyección de agua durante el proceso de corte consigue realizar un pre-lavado del material.

WT 5045

Pre-separación de contaminación pesada

NEUE HERBOLD ofrece dispositivos de pre-separación para prevenir danos en los equipos de trituración y lavado posteriores, como el tambor de prelavado tipo TW-EI tambor de prelavado separa el film triturado de la contaminación pesada como piedras, deshechos de neumáticos y metales.

Molinos sumergidos con plataforma para mantenimiento. El material pre-lavado y triturado cae en a un lavadero por fricción y posteriormente es descargado a un secador mecánico.

Tornillo sinfín de remojado
ES 300

Tanque de separación mediante rascador de transporte por cadena

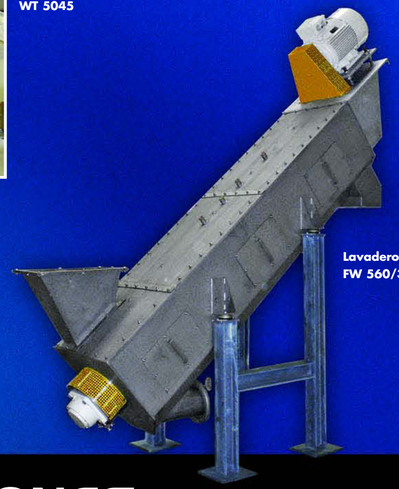
Fase de separación mediante tanque de separación / Separación por lavado e inmersión

Los tanques de separación NEUE HERBOLD tipo TB están diseñados con la forma y las dimensiones más adecuadas para evitar cualquier turbulencia que pueda afectar el proceso de separación. Específicos dispositivos de descarga transportan el material (flotante / no flotante) a las etapas posteriores.

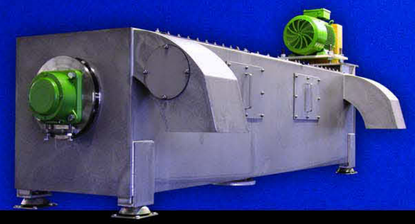
Para garantizar un ciclo de larga duración, los tanques de separación Neue Herbold están fabricados en acero inoxidable (grado de acero 1.4301).

Lavadero intensivo, desagüe para drenaje de agua, separación de la contaminación orgánica

El material que se ha lavado y que ha sido reducido en tamaño en el molino sumergido, cae a un husillo de drenaje que separa la contaminación disuelta. Para separar plásticos con componentes de papel se utiliza un lavadero de fricción con un rotor con paletas que gira a alta velocidad. A continuación, mediante un lavadero intensivo, se cual separa el papel junto con el agua sucia.



Lavadero de fricción
FW 560/3000



Separador de fricción
FA 600/3200

REDUCCIÓN DE DIMENSIONES

SECADO Y TÉCNICAS DE ENSILAJE

2013 www.ekoakt.de

Sistemas de secado mecánico

Los secadores mecánicos fabricados por NEUE HERBOLD operan según el concepto de la fuerza centrífuga.

En un gran número de materiales, los resultados alcanzados por estos secadores son tan elevados, que no requieren de un secado térmico adicional.

Almacenamiento/Ensilaje

Uno de los principales componentes de una planta de reciclado de plásticos es el almacenaje de las sustancias valiosas.

NEUE HERBOLD suministra sistemas de ensilaje para cualquier tipo de plástico reciclado, especialmente para materiales de baja fluidificación como las escamas de film y mono o multi filamentos.

silo redondo

Secado térmico

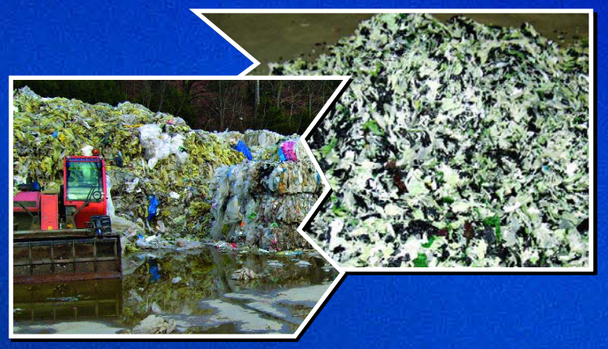
Si se requiere, el secado mecánico puede ser seguido por un proceso de secado térmico para reducir la humedad del material.

El secador térmico tipo TT es el dispositivo más adecuado para esta aplicación.

Para garantizar un consumo de energía eficiente, las zonas de calentamiento del secador se controlan de un modo secuencial. El secador estándar se suministra con una calefacción eléctrica incorporada.

Silo para Film tipo FS

Silos para Film tipo FS



NEUE HERBOLD .com
Maschinen- und Anlagenbau GmbH
Wiesenstraße 44 · 74889 Sinsheim
Telefon +49 (0) 7261 9248-0 · Telefax +49 (0) 7261 9248-99
www.neue-herbold.com · info@neue-herbold.com