



FÜR DAS RECYCELN
VERSCHMUTZTER KUNSTSTOFFE

WASCHANLAGEN

KONZEPTION

Von der Zerkleinerung und Nassreinigung von leicht verschmutzten Gebinden und Folien aus der Verpackung bis hin zu extrem stark kontaminierten Folien aus der Agrarwirtschaft, bietet die NEUE HERBOLD schlüsselfertige Anlagenkonzepte.



- Effiziente, verschleißgeschützte, speziell für den Nassbetrieb entwickelte Schredder und Schneidmühlen
- langlebig, energetisch effektive Wasch- und Trennaggregate
- Hochleistungszentrifugen zum Abscheiden von anhaftenden Fremd- und Störstoffen
- Foliensilos als Materialbunker vor dem Schneidverdichter
- Service, Beratung und Optimierung bestehender Recyclinganlagen
- Neben dem stationären Einsatz der NEUE HERBOLD Waschanlagen konzipieren und fertigen wir für Sie auch mobile Anlagen
- Gerne optimieren wir mit Ihnen Ihre bestehende Anlage

Für spezielle Aufgabenstellungen wie z.B. die Gewinnung von PET Flaschen Mahlgut, das höchsten qualitativen Ansprüchen genügen muß, liefert NEUE HERBOLD weiter Anlagenteile wie z.B.:

- Vorwaschstufen
- Heißwaschstufen mit Filtrierung von gelösten Klebern
- Pneumatische Trennanlagen wie z.B. Zick-Zack Sichter

Ergebnis einer durchdachten Anlagenauslegung ist ein sauberes und hochwertiges Mahlgut

Das NEUE HERBOLD Waschanlagen-Konzept beruht auf dem Baukastenprinzip und kann je nach Bedarf des Kunden und den aufzubereitenden Materialien erweitert bzw. angepasst werden.

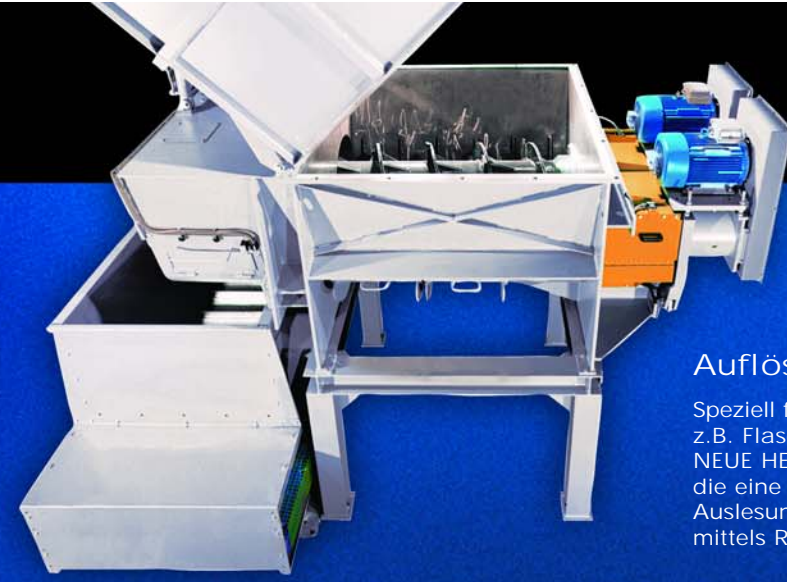
Beispiele für Materialien, die mit NEUE HERBOLD Waschanlagen verarbeitet werden können:

- Landwirtschaftsfolie
- Folie aus Industrie, Gewerbe, Haushalt
- Dünnfolie, Stretchfolie
- HDPE- Flaschen, olflaschen und Behälter
- PET Flaschen
- Fässer, Behälter aus Haushalt, Gewerbe, Industrie
- Container, Flaschenkästen, Mülltonnen
- Stoßstangen
- Batteriekästen
- Fasermaterialien wie z.B. Bigbags, Fischernetze, und viele andere verschmutzte Kunststoffe



HZR 1300

ZERKLEINERN



Auflösung von Ballenware

Speziell für die Auflösung gepresster Ballen verschiedener Materialien - z.B. Flaschen oder Kunststoffhausmüll aus der Sammlung hat die NEUE HERBOLD Schneckenbrecher der Baureihe SB entwickelt, die eine nachgeschaltete Sichtung des Materials und manuelle Auslesung oder die mechanische Trennung grober Fremdkörper mittels Rüttelsieb oder Siebtrommel ermöglichen.

Vorzerkleinerung

Je nach Aufgabegut und Grad der Verschmutzung hat die NEUE HERBOLD eine Reihe von Schreddern aus eigener Entwicklung und Produktion im Lieferprogramm.

- Einwellenschredder
- Zweiwellenzerkleinerer
- Mehrwellenschredder
- Guillotinescheren



RM 1100/2



GS 1500/1200



WT 5045

Vortrennung grober Fremdkörper

Um Beschädigungen an den nachfolgenden Zerkleinerungsaggregaten / Waschaggregaten zu vermeiden, werden in den Anlagenprozess Vorwaschaggregate, wie z.B. die Vorwaschtrommel der Baureihe WT der NEUE HERBOLD in die Anlage integriert. Durch den Einsatz der Vorwaschtrommel werden die geschredderten Folien von schweren Störstoffen wie z. B. Steinen, Reifenschnitzel, Metallen, etc.

Zerkleinern und Waschen

Die mit Doppelschrägschnitt arbeitenden NEUE HERBOLD Schneidmühlen können wahlweise als Trockenschneidmühle oder als Waschmühle eingesetzt werden.

Durch Zuführung von Wasser wird während des Zerkleinerungsprozesses das zu zerkleinernde Material vorgereinigt.



Nassschneidmühle (Waschmühle) mit Wartungsplattform. Das zerkleinerte und vorgewaschene Material fällt in einen Friktionswäscher und wird danach in einen mechanischen Trockner gefördert

Einweichschnecke
ES 300



Schwimm-Sink-Tank
mit Kratzkettenförderer

Trennstufen Trennbehälter / Schwimm-Sink-Trennung

Die NEUE HERBOLD Trennbehälter der Baureihe TB sind in der Dimensionierung und Form so ausgelegt, dass keine den Trennvorgang beeinträchtigenden Turbulenzen auftreten.

Geeignete Austragsvorrichtungen tragen das Materialgut (Schwimm- und Sinkfraktion) in die nachgeschalteten Anlagenaggregate.

Um eine Langlebigkeit zu gewährleisten, werden die NEUE HERBOLD Trennbehälter serienmäßig aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301) gefertigt.



Intensivwäsche, Abtrennen des Schmutzwassers, Abscheiden von organischen Anhaftungen

Das in der Nassschneidmühle (Waschmühle) gleichzeitig gewaschene und zerkleinerte Material fällt in eine Entwässerungsschnecke, die den im Wasser gelösten Schmutz abtrennt.

Für papierhaltige Kunststoffe wird ein Friktionswäscher / Friktionsabscheider mit schnelllaufender Paddelschnecke eingesetzt, nachgeschaltet wird ein Intensivwäscher, der das aufgeweichte Papier zusammen mit dem Schmutzwasser abscheidet.



Friktionswäscher
FW 560/3000

Friktionsabscheider
FA 600/3200



WASCHEN & TRENNEN

