

Unser Lieferprogramm umfasst fünf Bereiche, diese sind wie folgt:

1) Vorzerkleinerung bzw. Ballenauflösung

Hierbei werden sperrige Materialien oder in Ballen gepresste Folien- oder Flaschenabfällen vorzerkleinert bzw. aufgelöst, um die nachfolgenden Arbeitsschritte zu erleichtern oder überhaupt zu ermöglichen.

Für diesen Bereich bietet die **Neue Herbold**:

- **Ein- bzw. Zweiwellenschredder** in verschiedenen Ausführungen und Größen. Die Auswahl der Maschinengröße und deren Ausführung hängt von der jeweiligen Aufgabenstellung ab.
- **Guillotineschere der Baureihe GS** in 3 Baugrößen zur Vorzerkleinerung des sperrigen Materials. Diese Maschinen werden hauptsächlich zur Portionierung des Materials eingesetzt um eine optimale Auslegung des nachfolgenden Zerkleinerungseinheit, dies ist in der Regel eine Schneidmühle, zu erzielen.
- **Ballenauflöser der Baureihe SB**, zum Auflösen bzw. Vereinzeln der PET - Flaschenballen zwecks manueller bzw. automatische Sortierung des Materials.

Einsatzgebiete dieser Maschinen sind unter anderem:

die Vorzerkleinerung von Kunststofffolien, Flaschenballen und Kunststoff-Faserballen, sowie die Vorzerkleinerung von Kautschukballen und größeren Anfahrklumpen.

Die erreichbare Endkorngröße dieser Maschine liegt bei ca. > Ø 50 mm.

2) Schneidmühlen

Die Schneidmühlen sind unser Hauptprodukt. Diese werden in verschiedenen Baureihen bzw. und in unterschiedlichen Größen für fast alle Aufgabenstellungen im Bereich der Kunststoffzerkleinerung angeboten. Bedingt durch die Vielfalt der Endprodukte, wurden die Schneidmühlen für die jeweiligen Anwendungsgebiete optimiert und speziell konzipiert.

Neue Herbold bietet folgende Bautypen an:

- **LM Schneidmühlen**, hauptsächlich für dünnwandiges Material wie Kunststofffolie, Flaschen und Behälter. LM - Mühlen sind je nach Kunststoffsorte für eine Wanddicke von 3 - 5 mm (Folie, Flaschen, Container oder dünnwandige Rohe bzw. Profile) einsetzbar. Diese stellen eine optimale und wirtschaftliche Lösung für die oben genannten Aufgabenstellungen dar. Die LM- Reihe deckt einen Leistungsbereich von einigen kg/h bis 2000 kg/h ab.
- **SM Schneidmühlen** in extrem schwerer Bauweise sind für die Zerkleinerung von nahezu allen Kunststoffabfällen anwendbar. Diese Maschinen sind in der Lage dickwandige Materialien wie Platten, Rohrstücke, Anfahrklumpen bis zu einem Gewicht von 50 kg zu verarbeiten. Die SM - Baureihe ist für Leistungsbereiche von 50 - 4000 kg/h lieferbar. Diese Baureihe ist auch in Sonderausführungen zur Zerkleinerung von Altkabelabfällen oder sonstigen auch außerhalb des Kunststoffbereichs liegenden Materialien lieferbar.
- **LP Schneidmühlen** sind speziell zum Verarbeiten von PVC - Profilen bzw. Rohren ausgelegt. Sie sind für Leistungsbereiche von 500 - 1500 kg/h lieferbar.
- **SR Schneidmühlen** mit speziellem Beschickkanal sind für die Zerkleinerung von PE/PP und PVC Rohren mit einer Länge von 6000 mm ausgelegt. Hierbei können Rohre mit einem Durchmesser von bis zu 900 mm, einer Wanddicke von 100 mm und einer Länge von 6000 mm (ohne Vorzerkleinerung) verarbeitet werden. Lieferbar sind verschiedene Baugrößen für Durchmesser bis Ø 250 mm, bis Ø 315 mm, bis Ø 450 mm, bis Ø 710 mm und bis Ø 900 mm.
- **SX- Schneidmühlen** mit spezieller Schneidgeometrie (V- Schnitt) sind zur Zerkleinerung von extrem dünnen Folien (BOPP, PET etc.) für Leistungsbereiche von 300 - 4000 kg/h (je nach Material und gewünschter Endschnipselgröße) konzipiert.

Schneidmühlen der Baureihen **LM, SM und SX** können je nach Aufgabenstellung (Materialform und Abmessung) mit Sondereinlauftrichter und Rolleneinzug (für automatischen Einzug) geliefert werden, bei der Zerkleinerung aufgerollter Folie sind Ansaugdüsen zur in-line - Aufbereitung der Randstreifen lieferbar.

Einsatzgebiet der Schneidmühlen sind unter anderem :

Zerkleinerung der Kunststofffolien bzw. Flaschenballen, Rohre, Profile, Platten, Anfahrklumpen, Faser und sonstige Kunststoffe sowie Altkabelabfälle. Die erreichbare Endkorngröße liegt bei dieser Maschine bei ca. > Ø 3 mm.

3) Feinmahlung bzw. Pulversierungsanlagen

Hierfür werden 3 Baugrößen angeboten, welche in der Lage sind, Kunststoffgranulat (PVC, PC, PP, PE, PET etc.) auf eine Endkorngröße von 0 - 1000 µm zu mahlen. Einsatzgebiet der **Neue Herbold** Feinmühle sind:

- Hart PVC - Rohr bzw. Plattenproduktion,
- Rotationsintern,
- Masterbatchherstellung,
- alle anderen Gebiete in denen Kunststoffpulver bevorzugt eingesetzt wird.

Für die Feinmahlung liefert **Neue Herbold** komplette Lösungen an (angefangen von Beschickung, Feinmahlung, Absieben, Silierung und Schallisierung). Darüber hinaus sind wir in der Lage Kaltmahlanlage zur Pulversierung von weichen bzw. temperaturempfindlichen Kunststoffen zu planen und zu liefern.

4) Wasch-, Trenn- und Recyclinganlagen für verunreinigte Kunststoffabfälle

Für diese Aufgabenstellung die **Neue Herbold** Anlagen für folgende Materialien bzw. Durchsatzleistungen konzipieren und liefern:

- PE/PP - Flaschenabfälle für 250 / 500 / 1000 und 2000 kg/h Durchsatzleistungen,
- PE/PP - Folienabfälle (Agrarfolie bzw. Folienabfälle aus dem Sortieranlagen) für 500 / 1000 und 2000 kg/h Durchsatzleistungen,
- PET - Flaschenaufbereitung für 250 / 500 / 1000 kg/h Durchsatzleistungen,
- Anlage zum Recycling von technischen Kunststoffen.

5) Anlage für Wertstoff - Aufbereitung

Hier handelt es sich um Anlage in Sonderausführung zur Aufbereitung von:

- Altkabelabfälle (Zerkleinerung, Trennen von Kunststoffen und Metallen) lieferbar sind Standardanlagen mit einer Kapazität von 250 / 500 / 1000 und 2000 kg/h.
- Anlagen zur Zerkleinerung von Holzabfällen, Baumrinde und sonstigen Grünabfällen für Kompostierungszwecke.
- Anlagen zur Zerkleinerung von Glasfaserabfällen.
- Lösungen für sonstige Aufgabenstellungen.

6) Zubehör für Materialzufuhr und -Austrag

Seit die **Neue Herbold** Anlagen konzipiert und fertig, werden auch die notwendigen vor- und nachgeschalteten Komponenten vertrieben.

- Förderbänder, Metalldetektoren, Kippgeräte
- Förderschnecken, Silos, Siebmaschinen, Rütteltische
- Absauganlagen, Metallseparierung und Abluftfiltersysteme.