

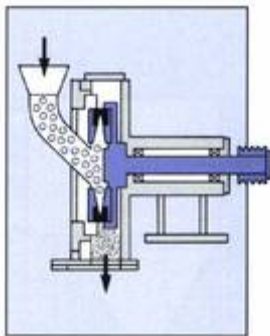
NEUE HERBOLD Prallscheibenmühlen der Baureihe ZM sind schnell-laufende Feinmühlen zur Pulverisierung spröder, mittelharter oder schlagzäher Mahlgüter und Granulate.

Typische Anwendung ist die Feinmahlung von
- H-PVC
- PE
- PC und
- anderen Kunststoffen.

Prallscheibenmühlen der NEUE HERBOLD verarbeiten z.B. :

- Rohr- und Profilmahlgut aus Extrusion
- Vorzerkleinerte Platten- und Randstreifenabfälle
- Folien
- Amorphe und spröde Produkte aus den Bereichen der Lebensmittelindustrie, der Chemie und der Pharmazie

Das zu pulverisierende Material wird durch die feststehende Scheibe zentrisch aufgegeben, durch die Zentrifugalkraft nach außen zwischen die Mahlscheiben geschleudert, feingemahlen und aus dem Mahlraum abgesaugt.



Die wichtigsten Vorteile

- Günstiges Preis-/ Leistungsverhältnis
- Bequemer Wechsel der Mahlscheiben und einfachste Einstellung des Mahlspaltes
- Äußerst kurze Verweilzeit des Produktes in der Maschine
- geringe thermische Belastung des Mahlgutes
- Einteilige Mahlscheiben



Besonders vorteilhaft ist der geringe Querschnitt des Mahlraumes und die flache, fast vertikale Anordnung der Mahlscheiben. Dadurch wird das Produkt sofort nach dem Eintritt in den Mahlraum erfasst und zerkleinert.

Eine gezahnte Mahlscheibe dreht mit hoher Drehzahl gegen eine feststehende Prallscheibe.

Die Verwendung neuester Lagertechnik mit Speziallagern erlaubt entsprechend hohe Drehzahlen, dass auf eine gegenläufige Arbeitsweise und den damit erforderlichen 2 Antriebsmotoren verzichtet werden kann.

Dies reduziert den mechanischen und steuerungstechnischen Aufwand erheblich.

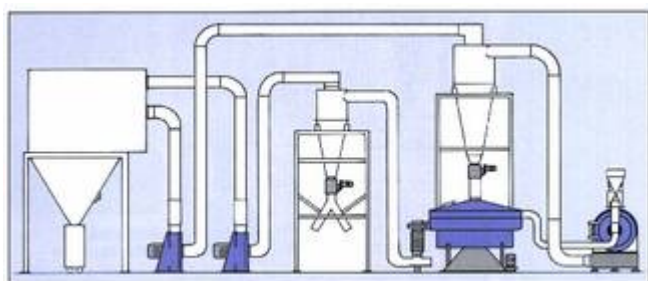
Die hohen Umfangsgeschwindigkeiten und eine hocheffektive Prall-Zerkleinerungswirkung sichern geringste Antriebsleistung verbunden mit hohen Durchsatzleistungen.

Einstellung der Mahlscheiben

Die Feinheit des Endproduktes wird durch die Bauform sowie Verzahnung der Mahlwerkzeuge, Drehzahl und Abstand der beiden Mahlscheiben zueinander bestimmt.

Der Abstand ist von außen durch Verstellerschrauben bequem einstellbar und mittels einer Fühlerlehre bei geschlossener Maschine mess- und einstellbar.

Dies erlaubt einfachste Justierung und Anpassung an unterschiedlichste Aufgabenstellungen.



Beispiel einer Feinmahlanlage mit nachgeschalteter Siebmaschine



Leistungs-Übersicht

Material	Durchsatz Feinmühle	Durchsatz Feinmühle	Durchsatz Feinmühle
	Typ ZM 300	Typ ZM 580	Typ ZM 800
H-PVC-Profilmahlgut	ca. 200 kg/h ca. 100 % < 600 µm mit Siebmaschine	ca. 400 kg/h ca. 100 % < 600 µm mit Siebmaschine	ca. 800 kg/h ca. 100 % < 600 µm mit Siebmaschine
H-PVC-Rohrqualität	ca. 250 kg/h ca. 96 % < 800 µm	ca. 450 kg/h ca. 96 % < 800 µm	ca. 900 kg/h ca. 96 % < 800 µm
LDPE (MFI 70)	ca. 120 kg/h ca. 94 % < 500 µm	ca. 250 kg/h ca. 94 % < 500 µm	ca. 400 kg/h ca. 94 % < 500 µm

Gerne führen wir mit Ihrem Material - nach vorheriger Terminabstimmung - einen Mahlversuch in unserem Technikum durch.

Mahlwerkzeuge

Prallscheibenmühlen der Neuen Herbold GmbH sind mit einteiligen, verzahnten Zerkleinerungswerkzeugen aus hochlegiertem Spezialstahl ausgestattet. Die einteilige Bauweise sichert geringe Verschleißteilkosten und schnellen Austausch der Verschleißteile ohne aufwendige Einpassarbeiten oder Demontage von Maschinenteilen.

Je nach Art des Aufgabematerials und der Aufgabenstellung, sind Mahlscheiben mit unterschiedlicher Verzahnung lieferbar. Selbstverständlich können die Mahlwerkzeuge auch in verschleißbeschichteter Ausführung geliefert werden.

Hinweis:

Mahlscheiben können je nach Zustand der Abnutzung mehrfach neuverzahnt werden.