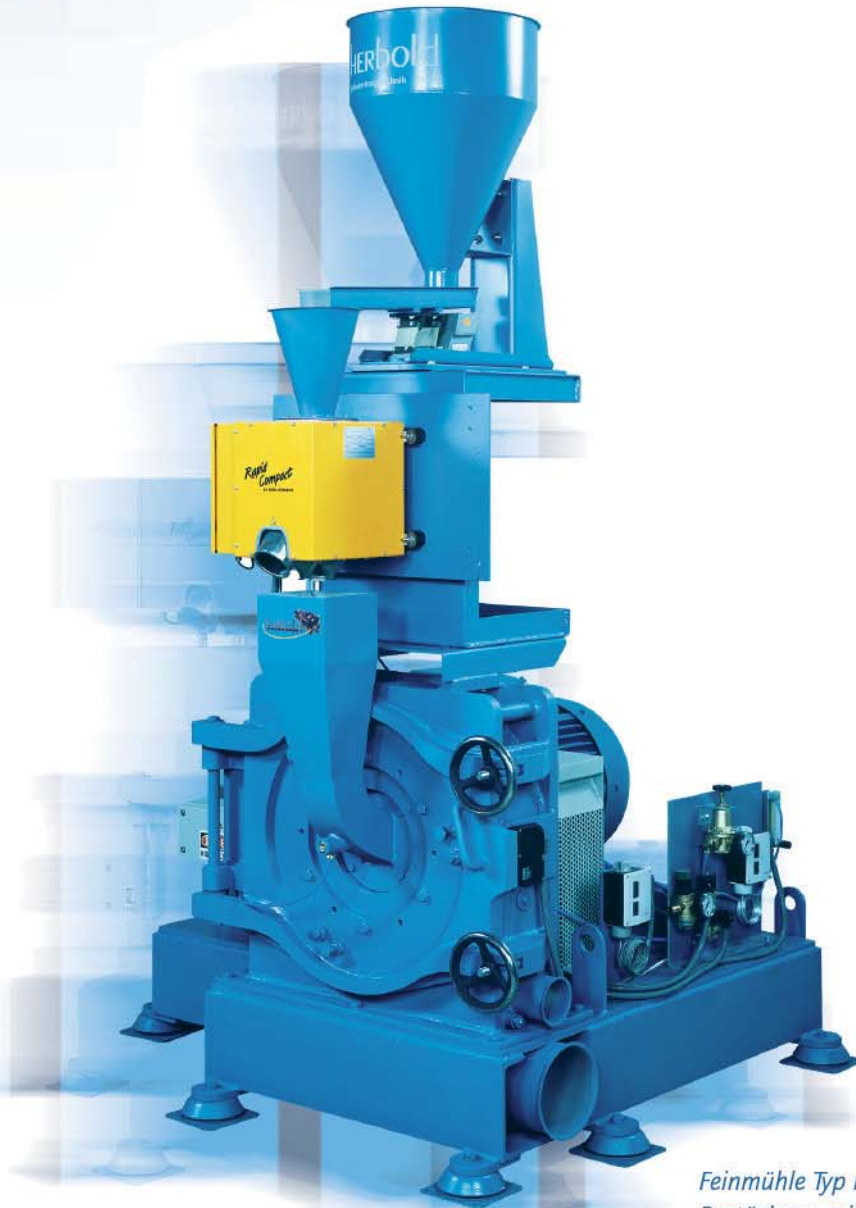
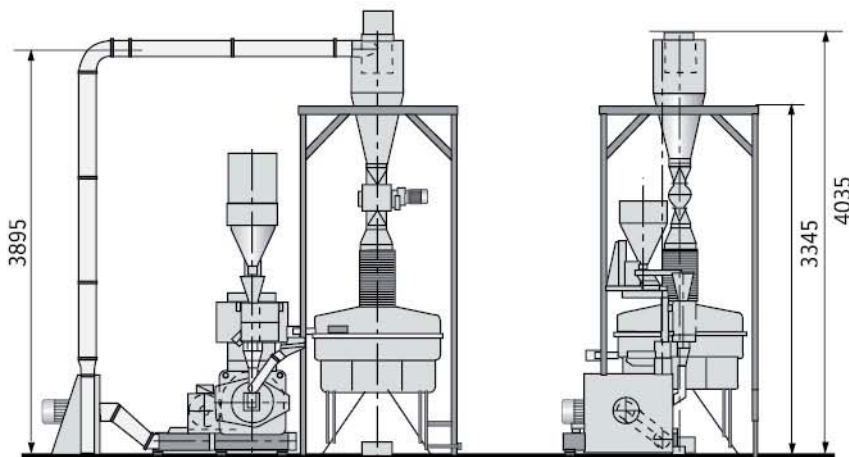


# Feinmühlen Baureihe PU



*Feinmühle Typ PU 500,  
Bestückung mit Mahlscheiben*

- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Kurze Produktverweilzeit im Mahlraum
- Universell umrüstbar für unterschiedliche Feinmahlaufgaben
- Einfacher Austausch der Mahlwerkzeuge
- Optimale Spalteinstellung von außen



Feinmahanlage mit Metallabscheider und Siebmaschine

### Feinmahlen mit oder ohne Siebmaschine

Für viele Produkte wird die gewünschte Feinheit in einem Durchgang erreicht. Falls aber erforderlich, kann die Feinmühle mit einer nachgeschalteten Siebmaschine ausgerüstet und der Grobgutanteil automatisch in die Feinmühle zurückgeführt werden.

### Vorteile der Herbold Feinmühlen

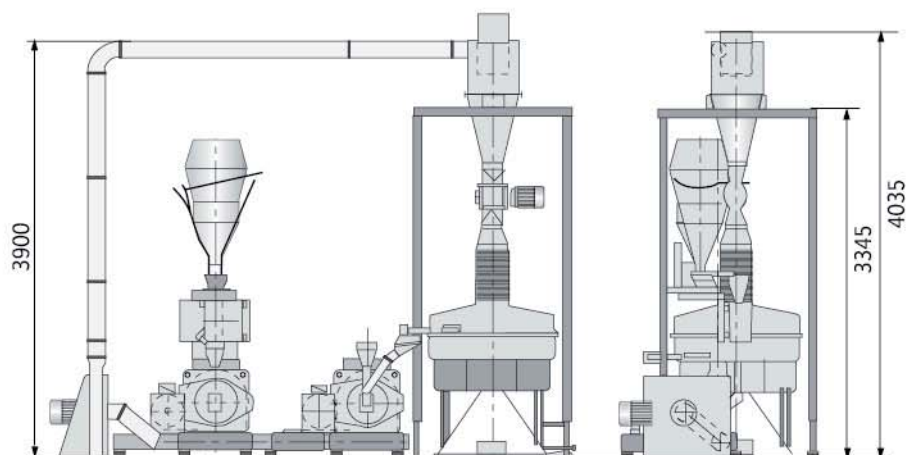
- Kurze Produktverweilzeit im Mahlraum, wodurch auch eine thermische Belastung des Produktes ausgeschlossen wird.
- Einfacher Austausch der Mahlwerkzeuge. Die einteilige Bauweise der Zerkleinerungswerkzeuge stellt einen schnellen Austausch ohne aufwendige Einpaßarbeiten oder Demontage von Maschinenteilen sicher.
- Optimale Mahlspalteinstellung von außen mittels einer Fühlerlehre. Der Abstand der Mahlscheiben ist von außen durch Verstellerschrauben bequem einstellbar und mit einer Fühlerlehre bei geschlossener Maschine meßbar.
- Die kompakte Stahl-Schweiß-Konstruktion erlaubt eine voll funktionsfähige Aufstellung einer Herbold Feinmühle auch unter engsten Platzverhältnissen.
- Hohe Feinmahlleistungen der einzelnen Baureihen bei ausgezeichneter Qualität des Pulvers garantieren ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und eine rasche Amortisation.

### Hohe Qualität und Leistung mit dem PU 500 Twin-System

z.B. bei der Herstellung von LLDPE-Pulver für Rotationsformen:  
Bei einem Durchsatz von 500 kg/h und 100%iger Feinheit unter 500  $\mu$  wird eine optimale Fließfähigkeit sowie ein optimales Schüttgewicht erreicht.

Dieses Ergebnis wird erzielt, indem die Feinmahlung in zwei getrennten Mühlen erfolgt:

1. Mühle - Feinmahlen
2. Mühle - Feinmahlen des Grobgutes.



PU 500 Twin-System mit Siebmaschine

# Eine überzeugende Feinmahltechnik für hochwertiges Pulver

Herbold Feinmühlen der Baureihe PU sind schnelllaufende Feinzerkleinerer zur Mikronisierung unterschiedlichster Stoffe.

Herbold Feinmühlen verarbeiten z.B.:

- Rohr-, Profil- und Extrusionsmahlgut
- Folien
- PE-Rohware für das Rotationsformen und Beschichten
- Vulkanisiertes Gummigranulat
- amorphe und spröde Produkte aus den Bereichen
  - Lebensmittel
  - Chemie

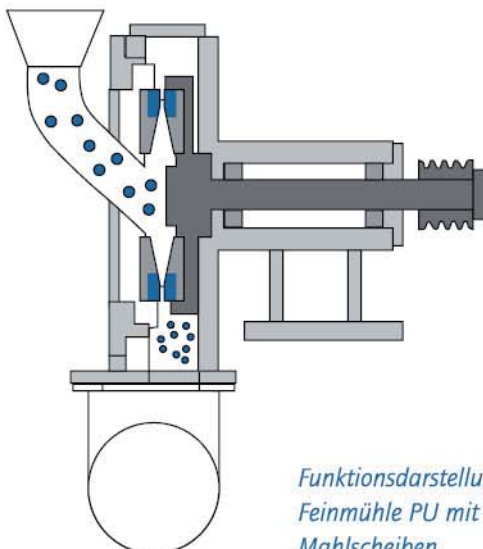


PU 300 mit Dosiereinheit und Metallabscheider

## Überzeugende Leistungsbeispiele

Material	Feinheit	Durchsatz PU 300	Durchsatz PU 500	Durchsatz PU 500 Twin
LDPE	100 % < 500 $\mu$ mit Siebmaschine	150 kg/h	250 kg/h	500 kg/h
Hart PVC Rohrqualität	100 % < 600 $\mu$ mit Siebmaschine	300 kg/h	600 kg/h	1200 kg/h
Hart PVC Rohrqualität	96 % < 800 $\mu$	400 kg/h	800 kg/h	1600 kg/h

*Die vorliegenden Leistungsangaben sind Richtwerte abhängig von der Materialbeschaffenheit, Aufgabengröße und dem Zustand der Mahlwerkzeuge.*



Funktionsdarstellung Feinmühle PU mit Mahlscheiben

## Arbeitsweise

Das zu pulverisierende Material wird der Feinmühle überlastgesteuert über eine Dosiereinrichtung zentrisch zugeführt.

Bei der Verwendung von Mahlscheiben wird das aufzugebene Produkt zwischen der sich drehenden und der feststehenden Mahlscheibe mikronisiert und aus dem Mahlraum abgesaugt.

# Die Herbold Feinmahltechnik: Ein überzeugendes, kundenorientiertes Maschinenkonzept

- Unterschiedliche Produkte erfordern zur Feinmahlung unterschiedliche Mahlwerkzeuge. Die Herbold Feinmühlen sind je nach Produkt- und Feinheitsanforderung mit geeigneten und bewährten Mahlwerkzeugen lieferbar.



## Schlagkreuz

die robuste Variante für grobe Aufgabekörnungen oder fremdkörperbehaftete Stoffe. Es sind die gleichen Sieb-/Mahlbahnbestückungen wie bei dem Turbo-rotor lieferbar.

## Turborotor

geeignet für alle schleißenden und zäh-elastischen Materialien z.B. Zucker, Gummi etc. Gearbeitet werden kann gegen einen 360° Siebkorb oder eine Mahlbahn oder eine Kombination aus beidem.



## Stiftscheiben

geeignet für alle fettigen, zum Schmieren neigenden Materialien, ebenso für die Herstellung ultrafeiner Körnung bei Kaltmahlung. Wahlweise mit einem Antrieb für eine Scheibe oder mit zwei Antrieben für beide Scheiben lieferbar.

**Herbold Zerkleinerungstechnik**  
Ein abgerundetes Programm für die Zerkleinerung und Wiederaufbereitung verschiedenster Abfallarten und Produkte.

## Herbold Feinmühlen (lieferbare Baugrößen)

Typ	Rotor ø mm	Antrieb kW	Gewicht kg	Leistung kg/h
PU 180	180	7,5	700	20 - 100
PU 300	300	22 - 30	1000	50 - 500
PU 500	500	45 - 75	1800	150 - 1000
PU 800	800	90 - 110	3000	300 - 2000
PU 900	900	max. 110	4500	500 - 2500
PU 1250	1250	max. 200	5500	800 - 3500

Alle Angaben unverbindlich, Änderungen vorbehalten

## Unser Lieferprogramm

- Schneidmühlen
- Feinmahanlagen
- Schneidwalzenzerkleinerer
- Hammermühlen
- Guillotinescheren
- Waschanlagen
- Plastikompaktoren



Herbold Meckesheim GmbH  
Industriestraße 33  
D-74909 Meckesheim  
Postfach 1218  
D-74908 Meckesheim  
Tel.: + 49 (0) 6226/ 932 - 0  
Fax: + 49 (0) 6226/ 932 - 495  
E-Mail: Herbold@Herbold.com  
Internet: www.Herbold.com

Herbold Meckesheim USA  
Resource Recycling Systems Inc.  
333 George Washington Highway,  
USA-Smithfield,  
Rhode Island, 02917  
Phone: + 1 401 232 3354  
Fax: + 1 401 232 5425  
email: info@herboldusa.net  
www.herboldusa.net