

# SCHREDDER-SCHNEIDMÜHLE POLYPLEX PPC 50/120

*Kunststoffrecycling völlig neu gedacht*



**HOSOKAWA ALPINE**

Process technologies for tomorrow.

# IM DETAIL ZUM ERFOLG

*Individuelle Anforderungen brauchen individuelle Lösungen.*



## » HOHLKÖRPER / SPRITZGUSS

Die neue Polyplex von Hosokawa Alpine ist im Inhouse-Recycling universell einsetzbar. Der entscheidende Vorteil: Die Kombination von Schredder und Schneidmühle auf einer gemeinsamen vertikalen Welle. Das Material wird selbstdosierend zugeführt. Unterschiedliche Kunststoff-Teile wie z.B. Ausschussgehäuse und Angüsse können zusammen – im Mix – oder getrennt aufgegeben werden. Die vertikale Bauweise ermöglicht die optimale Zugänglichkeit zum Mahlraum. Das garantiert nicht nur eine schnelle Reinigung der Mühle beim Materialwechsel, sondern verringert die Stillstandzeiten signifikant.



## » PLATTEN & BROCKEN

Die Schredder-Schneidmühle Polyplex eignet sich hervorragend für die Zerkleinerung von Brocken und Platten. Brocken werden im Schredderbereich zunächst vorzerkleinert. Selbst Brocken von mehreren hundert Kilo können in einem Schritt auf Schneidmühlenfeinheit zerkleinert werden – und das mit deutlich geringerer Antriebsleistung. Bei der Verarbeitung von Platten garantiert die Gestaltung des Materialannahmebereiches eine problemlose Vermahlung von Platten jeglicher Dicke.



## » PROFILE / EXTRUSION

Der horizontale Zuführtrog kann in der Länge variiert werden. Troglängen für Profile und Rohre in Standardlängen von bis zu sechs Metern sind problemlos möglich. Fazit: Die Schredder-Schneidmühle Polyplex ist DIE wirtschaftliche Zerkleinerungslösung für Profile und Rohre jeglicher Länge.

***Sie möchten mehr wissen?***  
*Dann freuen wir uns auf ein Gespräch.*

# UNSCHLAGBAR FLEXIBEL

Die neue Schredder-Schneidmühle mit dem markanten Namen Polyplex aus dem Hause Hosokawa Alpine ist DIE neuartige Lösung für die Zerkleinerung von Kunststoffmaterialien aller Art. Die Alpine Polyplex Schredder-Schneidmühle verbindet einen vertikal angeordneten Schredderrotor mit einem Schneidmühlenrotor. Das Prinzip ist bestechend einfach: Die Materialzuführung erfolgt im Schredder-Bereich maschinell über die Zufuhreinheit. Das vorzerkleinerte Material fällt mittels Schwerkraft in den Schneidmühlenbereich und wird dort auf Schneidmühlenfeinheit endzerkleinert. Während der Schredderrotor eine Selbstdosierung erlaubt, garantiert der Schneidmühlenrotor Produktfeinheiten von bis zu ca. 5 mm. Zugeführt wird das Aufgabematerial über einen im Trog angebrachten

Pusher. Dieser erlaubt Aufgabemateriallängen von bis zu 6 m. Durch die Kombination von Schredder und Schneidmühle kann die vergleichsweise kleine Maschine z.B. Anfahrbrocken von bis zu mehreren 100 kg verarbeiten – bei Bedarf gleichzeitig mit Profilen, Rohren oder Beschnitten.

## UNIVERSELLER EINSATZ

Das Maschinenkonzept wurde an die Kundenbedürfnisse angepasst und in Form der Polyplex am Markt positioniert – und das zu einem attraktiven Preis. In der Praxis stellt die gleichzeitige Aufgabe unterschiedlicher Kunststoffabfälle einen erheblichen Vorteil dar: Vorsortieren oder dosierte Materialaufgabe gehören jetzt der Vergangenheit an!

## UMFASSENDE SERVICE – AUS EINER HAND

Entscheiden Sie sich für die individuell abgestimmten **Service-Optionen von BLUESERV** und verlängern Sie so den Lebenszyklus Ihrer Anlage. Mit flexiblen Wartungsverträgen, Lager- oder Abrufaufträgen für Ersatzteile, regelmäßigen System-Checks und intensiver Beratung optimieren Sie Ihre Prozessabläufe komfortabel und sicher. **Interessiert? Wir sind immer für Sie da!**

## DARAUF KOMMT ES AN – TECHNISCHE HIGHLIGHTS

### MATERIALZUFÜHRUNG

- › Selbstdosierende Materialzuführung
- › Zufuhreinheit auf die jeweilige Aufgabenstellung individuell anpassbar
- › Aufgabematerial kann kontinuierlich oder batchweise zugeführt werden

### ZERKLEINERUNG

- › Schneidmühlenfeinheiten in einem Schritt

### HANDLING

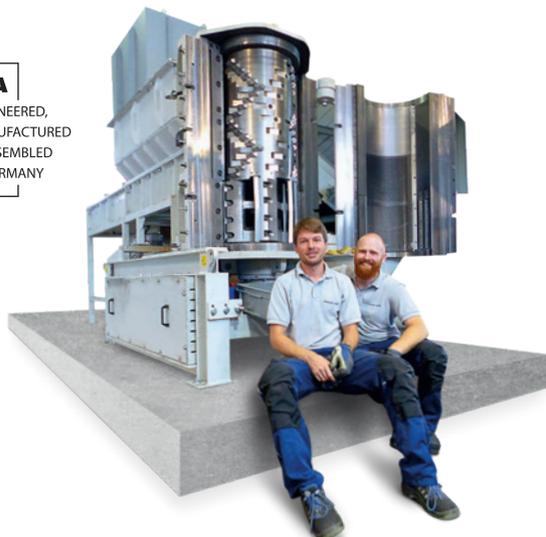
- › Optimale Zugänglichkeit zu Mahlraum, Rotor und Schneidmesser
- › Kurze Reinigungszeiten
- › Leichte Bedienung & Wartung
- › Deutlich verringerte Stillstandzeiten

### KOSTENEFFIZIENZ – GEGENÜBER 2-STUFIGEN LÖSUNGEN

- › Signifikant günstigerer Anschaffungspreis
- › Energieeffiziente Zerkleinerung, da nur ein Antrieb erforderlich ist
- › Minimierter Platzbedarf
- › Minimaler Personalaufwand für die Maschinenbeschickung

### TECHNISCHE DATEN

Antrieb Zufuhreinheit	2,2 kW
Mühlenantrieb	55 – 75 kW
Abmessung: Länge abhängig vom Aufgabematerial	4500 mm – 9000 mm
Abmessung: Breite mit geschlossener und geöffneter Tür	1400 mm – 2300 mm
Abmessung: Höhe nach Ausführung des Ausgabeschachtes	2300 – ca. 3500 mm
Gewicht	ca. 6500 kg





# HOSOKAWA ALPINE

Process technologies for tomorrow.

## **HOSOKAWA ALPINE AKTIENGESELLSCHAFT**

Peter-Dörfler-Straße 13 – 25  
86199 Augsburg  
Deutschland

☎ +49 821 5906-0

✉ [mail@alpine.hosokawa.com](mailto:mail@alpine.hosokawa.com)

[www.hosokawa-alpine.de](http://www.hosokawa-alpine.de)

## **RECYCLING DIVISION**

☎ +49 821 5906-415

✉ [recycling@alpine.hosokawa.com](mailto:recycling@alpine.hosokawa.com)

***Haben Sie Fragen? Wir beantworten diese gerne.***



LinkedIn



Xing



YouTube

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben in diesem Prospekt sind rein informativ und unverbindlich.

Maßgebend für die Bestellung sind unsere Angebote.

© Hosokawa Alpine 2024.

Gedruckt in Deutschland.

0194-DE-2024-03-Polyplex