

Leichte Baureihe

Rotorscheren / Vorzerkleinerung



bomatic
Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH

bomatic Rotorscheren

Die kleinen Profis bis 5,5 kW

Leichte Baureihe B 250E/ED | B 400 E/ED | B 300 | B400/D

Rotorscheren / Vorzerkleinerung

System- und Funktionsbeschreibung

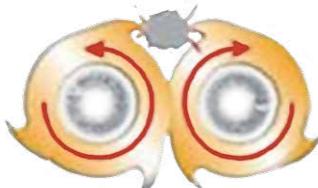
Unsere Rotorscheren sind langsam laufende 2-Wellen-Zerkleinerer, die überwiegend zur Vorzerkleinerung eingesetzt werden.

Ein schneidendes Messerwellensystem mit versetzt angeordneten Messern zieht das eingegebene Material ein und zerkleinert es streifenförmig. Der Langsamlauf dieses Shredders garantiert eine geräusch- und staubarme Arbeitsweise.

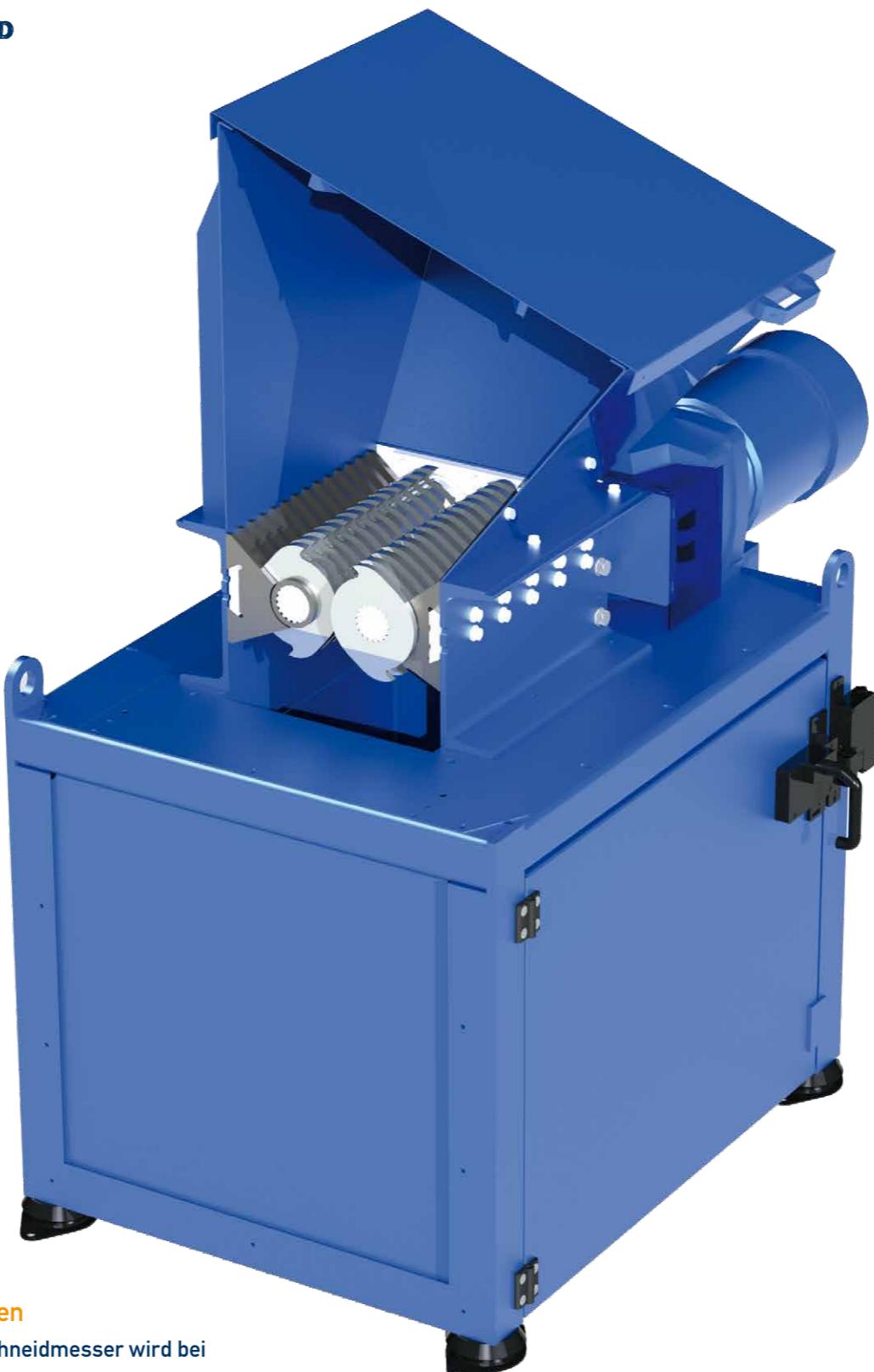
Unsere Getriebe werden in Gummipuffern gelagert. Hierdurch werden extreme Stoßbelastungen abgefangen und nicht auf das Getriebe übertragen. Die Belastungsspitzen werden durch die Gummipuffer abgefangen. Dadurch erreichen wir erheblich längere Laufzeiten an Getriebe und Motor.

Störstofferkennung

Die Stromaufnahme des Motors wird überwacht. Im Störstofffall, d.h. wenn die Stromaufnahme zu hoch ist, stoppt das Schneidwerk automatisch. Das Schneidwerk reversiert (dreht entgegen der Arbeitsrichtung) und dreht anschließend wieder in Arbeitsrichtung. Dieser Vorgang wird in der Regel dreimal wiederholt (einstellbar), anschließend stoppt das Schneidwerk.



Schneidmesser



Unterschiedliche Messerausführungen

Die Ausführung der Schneidmesser wird bei unseren Maschinen je nach Anwendung festgelegt.

Überdimensionierte und evolventenverzahnte Messerwellen

Der Einsatz von einfachen und günstigen Sechskant Messerwellen ist bei Rotorscheren weit verbreitet, hat aber viele Nachteile. Daher kommen in den bomatic Rotorscheren nur hochwertige, überdimensionierte, evolventenverzahnte Messerwellen zum Einsatz.



Messerwellen

Flüssigkeitsbeständige / druckdichte Ausführung

Alle Maschinen dieser Baureihe sind auch in flüssigkeitsbeständiger oder druckdichter Ausführung mit dem Kürzel „D“ verfügbar. In dieser Version werden die Maschinen z.B. mit außen liegenden Lagern oder mit speziellen Abdichtungen ausgeführt.

Optional gibt es diese Maschinen auch in Auskleidung mit Edelstahlplatten oder komplett in Edelstahl.



Außenliegende Lager

Ausführungsbeispiele



Anwendungsbeispiele

Das Material wird manuell oder per Zufördeleinrichtung in den Trichter gefüllt. Ein langsam laufendes, zweiachsiges und schneidendes Messerwellensystem mit versetzt angeordneten Messern zieht das Material ein und zerkleinert es in eine streifenförmige Granulatgröße. Die asynchron arbeitenden Messerwellen erzeugen

einen Selbstreinigungseffekt. Der langsame Lauf des Schneidwerks garantiert eine geräuscharme, staubarme und energiesparende, umweltfreundliche Arbeitsweise. Die aus einem verschleißfesten Spezial-Stahl gefertigten Messer werden bei Überlastung serienmäßig durch eine Reversiersteuerung geschützt.



bomatic B 250E/ED | B 400E/ED

-  2.2 - 3 kW
-  60
-  200 kg



bomatic B 300

-  5,5 kW
-  60
-  500 kg



B 250E/ED B 400E/ED

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| Schneidwerksöffnung (L x B) | 250 x 250 mm | 400 x 250 mm |
| Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm | 1025 x 750 x 1800 | 1110 x 750 x 1800 |
| Gesamtgewicht | 180 Kg | 230 Kg |
| Antriebsleistung | 2,2 - 3 kW | 2,2 - 3 kW |
| Trichteröffnung | 460 x 460 mm | 630 x 460 mm |

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

| | |
|---|-------------|
| Küchenabfall, Knochen, Speisereste | ca. 50 kg/h |
| Nassmüll | ca. 50 kg/h |
| Gebinde bis 2 l | ca. 50 kg/h |
| Spritzen, Schläuche, leichter Krankenhausabfall | ca. 50 kg/h |
| Drehspäne | ca. 1 m³/h |

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Schneidwerksöffnung (L x B) | 440 x 370 mm |
| Gesamtaufstellfläche (L x B x H) | 1330 x 950 x 1980 mm |
| Gesamtgewicht | 500 Kg |
| Antriebsleistung | 5,5 kW |
| Trichteröffnung | 750 x 675 mm |

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

| | |
|----------------------------|--------------|
| Kunststoffgebinde bis 20 l | ca. 150 kg/h |
| Blechgebinde bis 10 l | ca. 400 kg/h |
| Glas, Flaschen | ca. 1,5 m³/h |
| Biomüll, Knochen | ca. 1,5 m³/h |
| Drehspäne | ca. 2 m³/h |

bomatic B 400/D



Schneidwerksöffnung
(L x B)

400 x 500 mm

Gesamtaufstellfläche
(L x B x H) in mm

1500 x 950 x 2470

Gesamtgewicht

675 Kg

Antriebsleistung

5.5 kW

Trichteröffnung

720 x 830 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Kunststoffgebinde bis 30 l | ca. 200 kg/h |
| Blechgebinde bis 30 l | ca. 600 kg/h |
| Glas, Flaschen | ca. 2 m ³ /h |
| Biomüll, Knochen | ca. 2 m ³ /h |
| Drehspäne | ca. 2 m ³ /h |