

Mittlere Baureihe

Rotorscheren / Vorzerkleinerung



bomatic
Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH

bomatic Rotorscheren

Mittlere Baureihe für hohe Beanspruchung

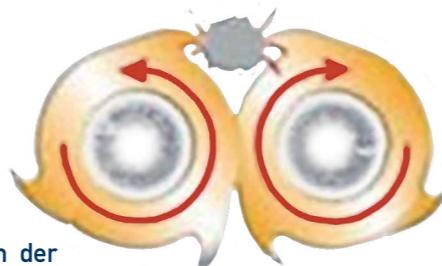
Mittlere Baureihe B 400V(D) | B 600V(D) | B 850V(D) | DS4 | DS4 lang

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.



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 400V(D) | B 600V(D)



bomatic B 850V(D)



B 400V(D) B 600V(D)

Schneidwerksöffnung (L x B)	400 x 500 mm	600 x 500 mm
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	2085 x 1650 x 2830	2120 x 1650 x 2830
Gesamtgewicht	800 Kg	1000 Kg
Antriebsleistung	7.5-11 kW	7.5 - 15 kW
Trichteröffnung	720 x 830 mm	975 x 830 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Kunststoffgebinde bis 30 l (60 l)	ca. 150 kg/h
Blechgebinde bis 30 l (60 l)	ca. 600 kg/h
Haus-, Biomüll, Speisereste	ca. 1-2 m ³ /h
Papier, Kartonagen, Glas	ca. 400 kg/h
Datenträger, Festplatten	ca. 300 kg/h

Schneidwerksöffnung (L x B)

850 x 500 mm

Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm

2300 x 1650 x 2830

Gesamtgewicht

1200 Kg

Antriebsleistung

7.5 - 18.5 kW

Trichteröffnung

1170 x 830 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Kunststoffgebinde bis 120 l	ca. 600 kg/h
Blechgebinde bis 120 l	ca. 1000 kg/h
Haus-, Biomüll, Speisereste	ca. 5-6 m ³ /h
Papier, Kartonagen, Glas	ca. 900 kg/h
Datenträger, Festplatten	ca. 600 kg/h

bomatic DS4 | DS4 lang



DS4

DS4 lang

Schneidwerksöffnung (L x B)	650 x 540 mm	1070 x 540 mm	Einige exemplarische Durchsatzangaben:
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	2050 x 1650 x 2500	2450 x 1650 x 2500	Kunststoffgebinde bis 60 l (120 l) ca. 300 kg/h
Gesamtgewicht	2000 Kg	2500 Kg	Blechgebinde bis 60 l (120 l) ca. 800 kg/h
Antriebsleistung	11 - 22 kW	11 - 22 kW	Haus-, Biomüll, Speisereste ca. 4-5 m ³ /h
Trichteröffnung	1200 x 1050 mm	1400 x 1050 mm	Produktionsabfälle ca. 2-3 m ³ /h
			Datenträger, Festplatten ca. 800 kg/h