

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

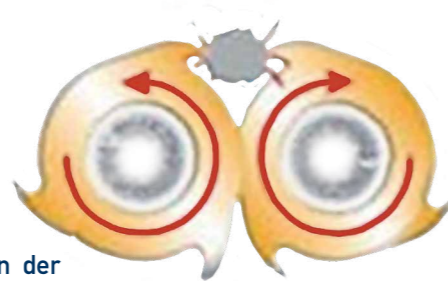
Unsere Rotorscheren sind langsam laufende 2-Wellen-Zerkleinerer, die überwiegend zur Vorzerkleinerung eingesetzt werden. Ein schneidendes Messerwellensystem mit versetzt angeordneten Messern zieht das eingegebene Material ein und zerkleinert es streifenförmig. Der Langsamlauf dieses Shredders garantiert 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.

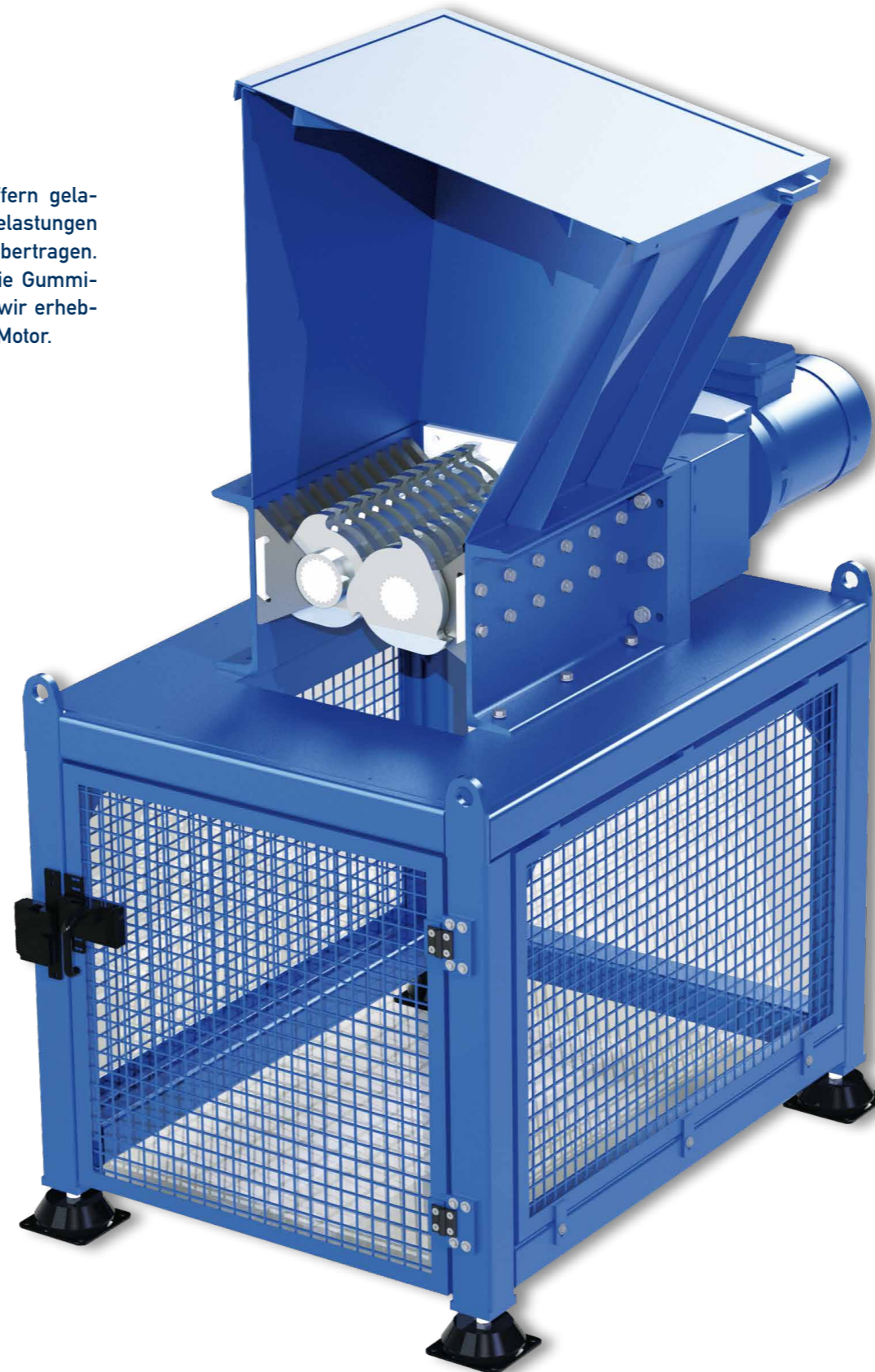
Das Schneidwerk reversiert (dreht entgegen der Arbeitsrichtung) und dreht anschließend wieder in Arbeitsrichtung. Dieser Vorgang wird in der Regel dreimal wiederholt (einstellbar), anschließend stoppt das Schneidwerk.



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 Zuförder-
einrichtung in den Trichter gefüllt. Ein langsam
laufendes, zweiachsiges und schneidendes Mes-
serwellensystem 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, umweltfreund-
liche Arbeitsweise. Die aus einem verschleißfesten
Spezial-Stahl gefertigten Messer werden bei Über-
lastung serienmäßig durch eine Reversiersteuer-
ung geschützt.

Zink-Druckguss



Glas



Datenträger



Stanzgitter/Blechkanister



Papier



Kunststoffgebinde



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
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	2050 x 1650 x 2500	2450 x 1650 x 2500
Gesamtgewicht	2000 Kg	2500 Kg
Antriebsleistung	11 - 22 kW	11 - 22 kW
Trichteröffnung	1200 x 1050 mm	1400 x 1050 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Kunststoffgebinde bis 60 l (120 l)	ca. 300 kg/h
Blechgebinde bis 60 l (120 l)	ca. 800 kg/h
Haus-, Biomüll, Speisereste	ca. 4-5 m ³ /h
Produktionsabfälle	ca. 2-3 m ³ /h
Datenträger, Festplatten	ca. 800 kg/h