

Schwere Baureihe

Rotorscheren / Vorzerkleinerung



bomatic
Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH

bomatic Rotorscheren

Höchstleistung bei großem Durchsatz

Schwere Baureihe B 850S | B 1000S(DD) | B 1200DD | B 1350S(DD) | B 1700 DD | B 1600 | B 2000

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 staubarmearme Arbeitsweise.

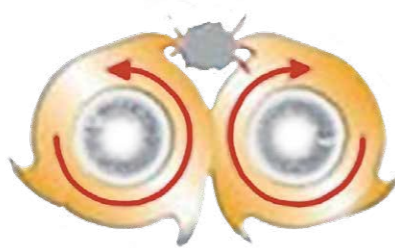
Unsere Getriebe werden in Gummipuffern gelagert. Hierdurch werden extreme Stoßbelastungen abgefangen und nicht auf das Getriebe übertragen. Die Belastungsspitzen werden durch die Gummipuffer abgefangen.

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.

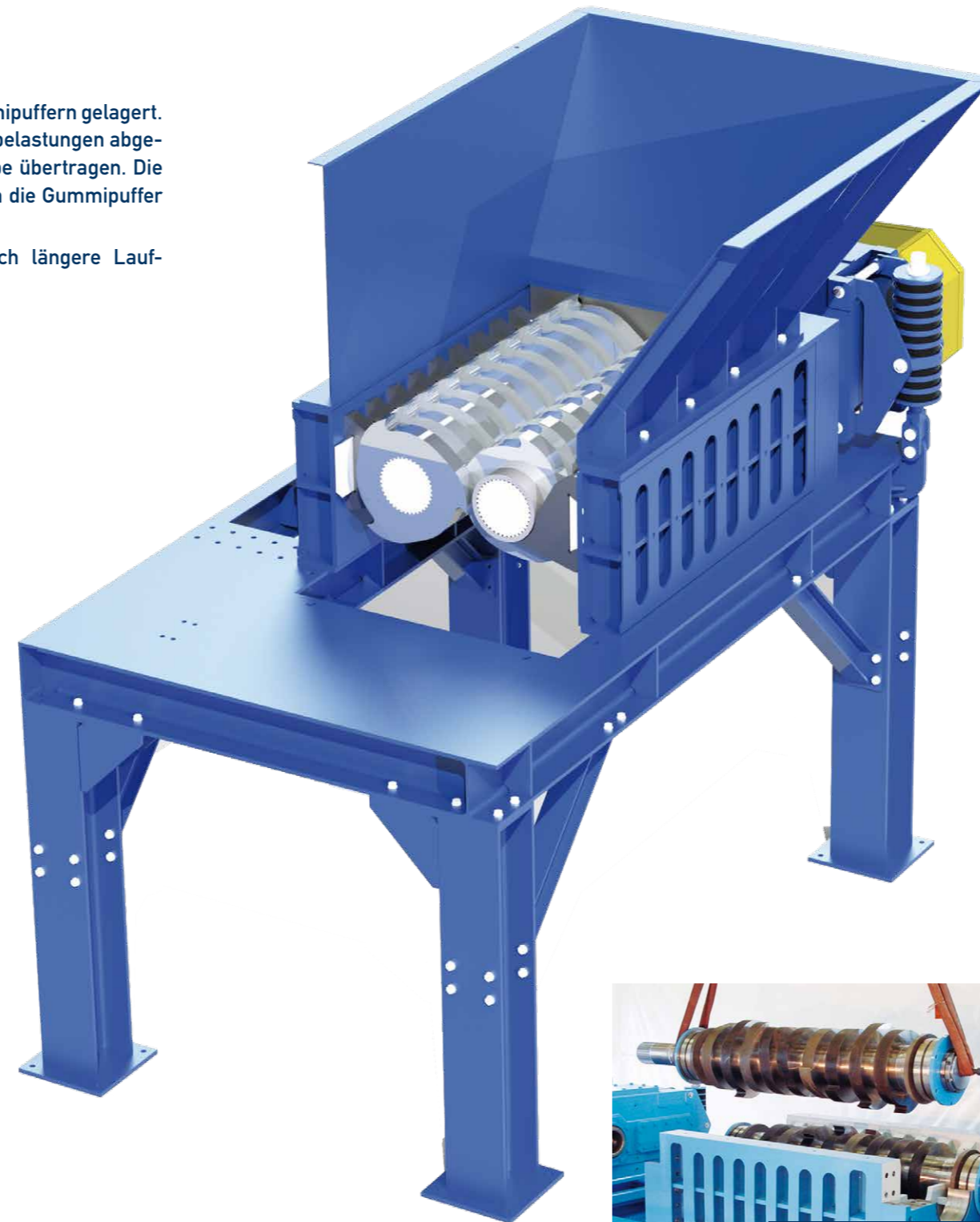


Aufpanzerung der Schneidmesser

Die in dieser Baureihe eingesetzten Schneidmesser können in den meisten Fällen durch uns wieder aufgearbeitet werden; hierfür werden sie mit einer Hartaufpanzerung versehen.



Aufpanzerung Schneidmesser



Hydraulische Nachdrückvorrichtung

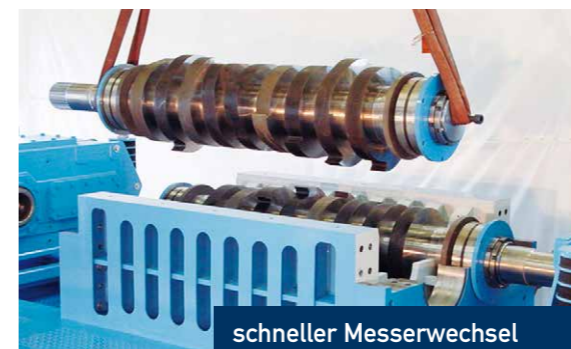
Bei sperrigen oder sehr leichten Material statten wir die Maschine mit einer hydraulischen Nachdrückvorrichtung aus. Das Pendel der Nachdrückvorrichtung presst das Material in Richtung der Messerwellen und hält es so lange gedrückt, bis es von den Messern eingezogen wird.



Nachdrückvorrichtung



mit Schutzverkleidung



schneller Messerwechsel

Schneller Messerwechsel

Bei den Maschinen dieser Baureihe können die Messerwellen komplett gewechselt werden, hierfür werden die Lagerplatten in geteilter Form ausgeführt. Zum Messerwellenwechsel werden die oberen Hälften der Lagerplatten gelöst und entfernt. Die alten Messerwellen können komplett herausgehoben und die neuen Messerwellen eingesetzt werden.

Ausführungsbeispiele



Anwendungsbeispiele

Das Material wird manuell, per Zufördereinrichtung oder Greifer 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.

PKW- und LKW-Reifen



Stahlfässer



Kunststofffässer / IBC's



Kopiergeräte



Toner



Fensterrahmenprofile



bomatic B 850S/B 1000S

bomatic B 1000DD/B 1200DD



	B 850S	B 1000S
Schneidwerksöffnung (L x B)	840 x 750 mm	1020 x 750 mm
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	2650 x 1470 x 2920	2850 x 1470 x 2920
Gesamtgewicht	3250 Kg	3450 Kg
Antriebsleistung	22 - 37 kW	22 - 37 kW
Trichteröffnung	1020 x 1240 mm	1340 x 1240 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:	
PKW-Reifen	ca. 1 t/h
Kunststofffässer bis 200 l	ca. 60 St/h
Stahlfässer bis 120 l	ca. 80 St/h
Produktions-, Gewerbeabfälle	ca. 6 m³/h
Papier-, Aktenvernichtung	ca. 1,5 m³/h

	B 1000DD	B 1200DD
Schneidwerksöffnung (L x B)	1020 x 750 mm	1200 x 750 mm
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	2650 x 1470 x 2920	2850 x 1470 x 2920
Gesamtgewicht	6000 Kg	6500 Kg
Antriebsleistung	2x22 kW oder 2x30 kW	2x22 kW oder 2x30 kW
Trichteröffnung	1340 x 1240 mm	1700 x 1240 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:	
PKW-Reifen	ca. 2,5 t/h
Kunststofffässer bis 240 l	ca. 100 St/h
Stahlfässer bis 220 l	ca. 110 St/h
Produktions-, Gewerbeabfälle	ca. 15 m³/h
Papier-, Aktenvernichtung	ca. 5 m³/h

bomatic B 1350S



Schneidwerksöffnung (L x B) in mm	1355 x 900
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	4500 x 3000 x 3600
Gesamtgewicht	10500 Kg
Antriebsleistung	55 - 75 kW
Trichteröffnung	1380 x 1500 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Pkw-, Lkw-Reifen	ca. 5-6 t/h
Ballenware (bedingt geeignet)	ca. 3 - 4 St/h
Gewerbe-, Sperrmüll	ca. 30 m³/h
Stahlfässer	ca. 250 St/h
Elektronikschrott	ca. 3 - 4 t/h

bomatic B 1350DD | B 1700DD

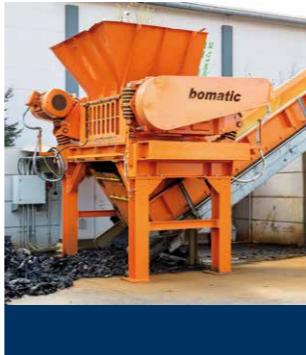


	B 1350DD	B 1700DD
Schneidwerksöffnung (L x B)	1355 x 900 mm	1700 x 900 mm
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	5325 x 3000 x 3600	5700 x 3000 x 3600
Gesamtgewicht	12500 Kg	15600 Kg
Antriebsleistung	2x55 kW	2x55 kW
Trichteröffnung	1380 x 1500 mm	1725 x 1500 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Pkw-, LKW-Reifen	ca. 8-9 t/h
Ballenware	ca. 6-8 St/h
Gewerbe-, Sperrmüll	ca. 40 m³/h
Stahlfässer	ca. 350 St/h
Elektronikschrott	ca. 5-6 t/h

bomatic B 1300

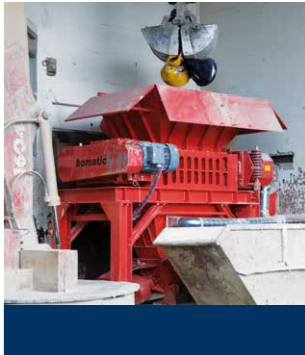


Schneidwerksöffnung (L x B) in mm	1300 x 1100
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	5300 x 3800 x 3850
Gesamtgewicht	21500 Kg
Antriebsleistung	2 x 90 kW
Trichteröffnung	2500 x 1900 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Pkw-, Lkw-Reifen	ca. 11 t/h
Ballenware	ca. 10 St/h
Gewerbe-, Sperrmüll	ca. 50 m³/h
Stahlfässer	ca. 450 St/h
Elektronikschrott	ca. 6-7 t/h

bomatic B 1600



Schneidwerksöffnung (L x B) in mm	1600 x 1100
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	5400 x 3270 x 3700
Gesamtgewicht	19500 Kg
Antriebsleistung	2 x 75 kW
Trichteröffnung	2000 x 1800 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Pkw-, Lkw-Reifen	ca. 12-13 t/h
Ballenware	ca. 10 St/h
Gewerbe-, Sperrmüll	ca. 60-70 m³/h
Stahlfässer	ca. 500 St/h
Elektronikschrott	ca. 7-8 t/h

bomatic B 2000



Schneidwerksöffnung (L x B) in mm	2000 x 1400
Gesamtaufstellfläche (L x B x H) in mm	6200 x 3900 x 4900
Gesamtgewicht	27000 Kg
Antriebsleistung	2 x 110 kW
Trichteröffnung	2500 x 2300 mm

Einige exemplarische Durchsatzangaben:

Pkw-, Lkw-Reifen	ca. 16-18 t/h
Ballenware	ca. 13-16 St/h
Gewerbe-, Sperrmüll	ca. 90-100 m³/h
Stahlfässer	ca. 600 St/h
Elektronikschrott	ca. 10 t/h