



Großartig im Aufschließen und Zerkleinern: Vertikal-Shredder der Rotacrex-Serie

Great at breaking and shredding:
Vertical Shredder from the Rotacrex series



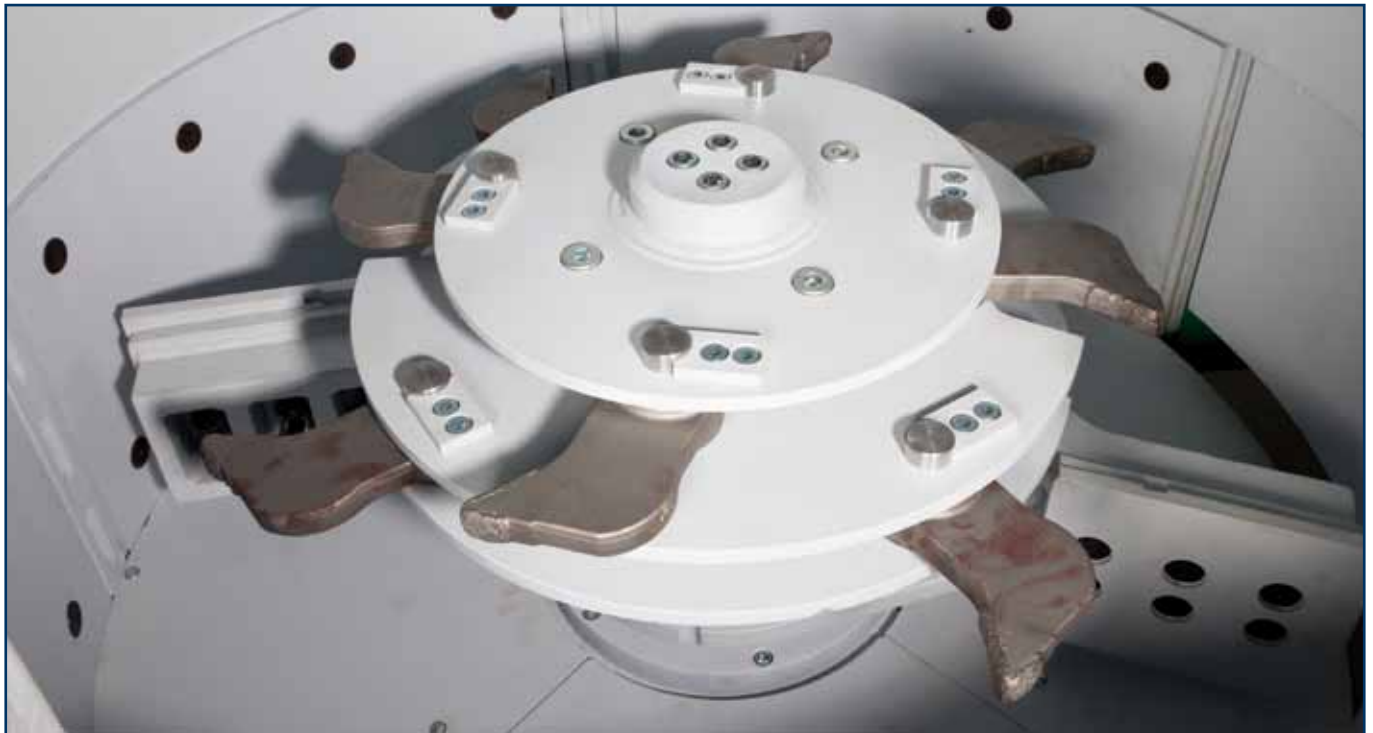
bomatic® R 1200



bomatic

Umwelt- und Verfahrenstechnik GmbH

Kompromisslos: Bedienungsfreundliche Konstruktion. **Uncompromising: User-friendly design.**



Schlagwerkzeug | Impact tool

Funktionsweise:

Über eine Eintragsöffnung, die sich oben mittig am Gehäuse befindet, wird das Material in die Maschine eingelassen. Am Boden des Prallraums dreht sich ein massives Schlagwerkzeug, an dem bewegliche Trägerelemente mit leicht zu wechselnden Prallplatten befestigt sind. Das Material trifft auf das schnell rotierende Schlagwerkzeug und wird durch die hohe Aufprallenergie zerkleinert.

Die Besonderheit der Maschine ist, dass die Prallplatten beweglich montiert sind, bei Störstoffen schwenkt die Platte nach hinten weg. Somit können größere Schäden durch Störstoffe an der Maschine vermieden werden.

Die Maschine wird kontinuierlich betrieben, für spezielle Einsatzfälle ist jedoch auch ein Chargenbetrieb möglich.

Method of operation:

The material is introduced into the machine via an opening on the top of the housing. On the floor of the crushing chamber a vertical impact tool turns with a very high speed. On the impact tool are fixed movable holder elements with easy changeable impact plates. The material comes into contact with the impact tool and is moved around and broken up by the impact load.

One of the machine's special features is the impact plates are mounted moveably. If the impact plates get into contact with heavy parts they are able to swing away backwards. So it is possible to avoid bigger damages of the machine by foreign parts.

The machine could be driven continuously, in special cases is it also possible to run the machine in batch mode.



Höchste Aufschluss- und Zerkleinerungsleistung. Maximum breaking and shredding power.



Zuckerrüben
Sugar beets



Tonerkartuschen
Toner cartridges



Festmist
Solid dung



Elektronikschrott
Electronic waste



Schlachthofabfälle
Slaughterhouse waste



MBA-Schrott
MBT-scrap





Geringe Austragsöffnung = feines Material
 Small outlet opening = fine material



Große Austragsöffnung = grobes Material
 Wide outlet opening = coarse material

Einstellung des Endmaterials:

Die Austragsöffnung der Maschine ist mit einem Schieber versehen. Durch Einstellen des Schiebers kann die Höhe der Austragsöffnung und damit die gewünschte Korngröße eingestellt werden.

Ist der Schieber nahezu geschlossen, d.h. der Austrag ist nur gering geöffnet, wird feines Material erzielt. Ist der Schieber nach oben gefahren, d.h. der Austrag ist weit geöffnet, wird grobes Material erzielt.

Vorteile :

- Hoher Aufschluss des Inputmaterials
- Hervorragende Verkuglung von Metallen
- Sehr unempfindlich gegenüber Störstoffen
- Einsatz von unterschiedlichen Schlagwerkzeugen möglich
- Energieeffiziente und einfache Maschinenteknik
- Geringe Verschleißkosten, da einfache, günstige Verschleißteile

Adjusting of the output material:

The outlet opening of the machine is closed by a slider. The height of the outlet opening could be adjusting by the slider in order to achieve the necessary output size.

If the slider is nearly closed and the outlet opening is quite small the machine will produce fine output material. If the slider is nearly open and the outlet opening is opened wide the machine will produce coarse material.

Advantages:

- Breaks down input material very effectively
- Outstanding balling of metals
- Very resistant to potentially damaging materials
- Variety of percussion tools available
- Energy-efficient, simple machine technology
- Simple, low-cost parts mean low maintenance costs

	R 750	R 1200	R 1600
Prallraum Durchmesser x Höhe Impact chamber diameter x height	750 x 500 mm	1.200 x 1.200 mm	1.600 x 1.600 mm
Antriebsleistung Drive power	30 - 45 kW	75 - 90 kW	160 - 200 kW
Gesamtgewicht Total weight	2.600 kg	6.500 kg	14.000 kg
Drehzahl des Rotors Rotor speed	1.200 UpM	1.000 UpM	900 UpM
Durchsatz (abhängig vom Inputmaterial) Capacity (depends on input material)	1 - 4 t/h	1 - 12 t/h	1 - 20 t/h

