



Der EcoShred® Vertec dient der Aufbereitung von Elektromotoren, Meatballs sowie Misch- und Elektro-/Elektronikschrott. Letztgenannte werden mit einer Rotorschere vorzerkleinert. Der EcoShred® Vertec ist in der Lage, Verbundmaterialien aufzuschliessen, um sie perfekt für eine anschliessende weitere Separation vorzubereiten.

Die Brecher im oberen Teil der Kammer zerkleinern das Material, bis es den Spalt zwischen den Mahlringen oder Hämmern und der Rotorkammer passieren kann. Wenn das Material sich dann in der zweiten Phase befindet, pressen die Mahlringe das Material zusammen und mahlen, bzw. rollen es zu sauberem fragmentierten Schrott. Anschließend wird es weiter aufgeschlossen oder verdichtet (je nach Anwendungsfall und Rotorausführung). Das Spaltmass zwischen Statormesser und Rotorwerkzeugen ist auf den jeweiligen Anwendungsfall anpassbar, ebenso die Rotordrehzahl, so dass anwendungsbezogen stets ein optimales Ergebnis erzielt werden kann.

Anwendungsbeispiele

- Aluminium – Gussteile, Profile, UBC etc.
- Mischschrott – vorzerkleinertes Stahlblech, Metallfässer etc.
- Meatballs
- Elektromotoren
- Elektro- / Elektronikschrott
- Produktion von Kühlschrott

Eigenschaften

- Robuste geschweisste Konstruktion aus schwerem, verschleißfestem Stahlblech
- Fest eingebaute, vergütete und CNC-gebohrte zweiteilige Kammer für schnellen Zugang und vereinfachte Wartung
- Langlebige, verschleißfeste, leicht austauschbare Brecher und Mahlringe
- Überdimensionierte Rotorgelenklager mit fortschrittlichem Dichtungsschutz – verhindert Schäden an den Lagern aufgrund von Produktmigration
- Justierbare Material-Größenkontrolle
- Austauschbare Verschleissplatten in der Kammer
- Stand-alone elektrisches Bedienfeld – mit hochwertigen Komponenten und Siemens SPS
- Frequenzgeregelter Antrieb

Ausgangsmaterial



Elektromotoren



Meatballs



Mischschrott



Blechabfälle



NE (Kupfer, Alu)

NE (Kupfer, Alu)

Shredderschrott

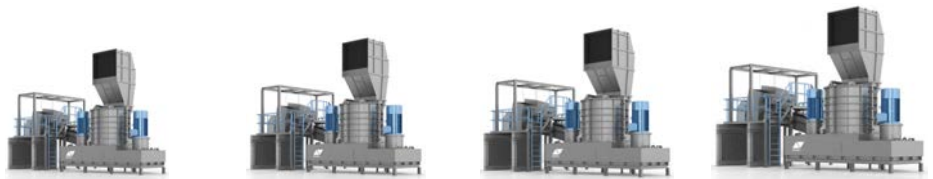
Kühlschrott



FE

FE

Endprodukt



Technische Daten	EcoShred® Vertec S	EcoShred® Vertec M	EcoShred® Vertec L	EcoShred® Vertec XL
Abmessungen (L/B/H) (mm)	3.400×2.620×4.230	4.860×2.760×4.630	5.570×2.890×4.900	5.570×4.730×6.950
Einfülltrichter (B/H) (mm)	1.280×780	1.310×920	1.330×1080	1.600×1.550
Trichterhöhe (mm)	3.400	3.660	3.770	5.300
Rotorgeschwindigkeit (r/min)	500 - 680	500 - 680	500 - 680	500 - 680
Hammerrotor (r/min)	500 - 680	500 - 680	500 - 680	500 - 680
Schlagkreis Durchmesser (mm)	1.100	1.250	1.400	1.580
Anzahl der oberen Verschleissplatten	12	12	12	12
Anzahl der unteren Verschleissplatten	12	12	12	12
Anzahl der Hämmer (PCS)	2	2	2	2
Anzahl der Mahlringe (PCS)*	48	48	32	32
Durchmesser Mühlenraum (mm)	1.220	1.390	1.560	1.680
Rotorraumhöhe (mm)	1.100	1.400	1.600	1.800
Antrieb (PS)	150 (110 kW)	245 (180 kW)	360 (264 kW)	598 (440 kW)
Gewicht (kg)	ca. 14.000	ca. 21.000	ca. 28.000	ca. 37.000
Durchsatz Meatballs (tph)	ca. 2	ca. 4	ca. 6	ca. 8
Durchsatz Elektromotoren 2 PS (tph)	ca. 3	ca. 4-5	ca. 6-7	ca. 8-9
Max. Größe Elektromotoren (PS)	2	2	4	4

*Auch Versionen mit Hämmern erhältlich