

# Wirtschaftliche Altholz-Volumensreduzierung mit Vorbrecher „Dracula“.

**Großvolumige Altholzsortimente verlangen vor dem Transport oder der weiteren Aufbereitung eine Vorzerkleinerung.**

Die Senkung der Transportkosten bzw. die Erhöhung der Durchsatzleistung von nachgeschalteten Zerkleinerungsmaschinen durch bessere Dosierfähigkeit des Aufgabegutes ist aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten zwingend erforderlich.

Der Gesetzgeber verlangt die stoffliche Verwertung von Altholz, erst an letzter Stelle steht die thermische Nutzung. Diese Alt- bzw. Resthölzer fallen in unterschiedlichen Formen an, zum einen als Verpackungsmaterial, Paletten oder sonstige Transportverpackungen. Bei der Altbausanierung fallen große Mengen nicht belasteter Althölzer an, welche, richtig aufbereitet, einen wertvollen Rohstoff für die Spanplattenindustrie darstellen können. Die Rücknahmeverordnung von alten Möbeln stellt die Betreiber von Altholzaufbereitungsanlagen zum Teil vor noch völlig ungelöste Probleme.

Speziell für die oben geschilderten Bedarfsfälle hat die Firma Pallmann eine neue Zerkleinerungsmaschine entwickelt. Der Vorbrecher „Dracula“ ist mit einem großzügig dimensionierten Aufgabetrichter versehen, der gleichzeitig als Vorratsbehälter dient. Je nach Aufstellung der Maschine, nach Art des Aufgabematerials und den örtlichen Verhältnissen kann das zu zerkleinernde Gut mit einem Radlader, einem Band oder einem sonstigen Transportsystem dem Vorratsbehälter zugeführt werden. Ein langsamlaufender Rotor reißt aus dem zu zerkleinernden Gut Stücke heraus, welche auf nachgeschalteten Brechkanten weiterzerkleinert werden.



1

Der Materialaustrag erfolgt seitlich aus der Maschine, wobei eingeschraubte Roststege die Größe des Endproduktes definieren.

In Sonderausführung ist diese Maschine in der Lage, komplette Spanplatten- bzw. MDF-Plattenpakete vorzuzerkleinern.

Der Antrieb des Rotors erfolgt je nach Kundenwunsch bzw. nach Aufgabenstellung über einen kräftig dimensionierten Getriebemotor, elastische Kupplung und Mehrfachkette. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, den Rotor über Hydraulikmotor anzutreiben.



2

Abb. 1: Gesamtansicht des „Dracula“ mit seitlichem Materialaustrag

Abb. 2: Antriebseinheit des „Dracula“, kräftig dimensioniert mit Getriebe und Mehrfachrollenkette

**PALLMANN**  
SPITZENLEISTUNG BEIM ZERKLEINERN

## Die entscheidenden Vorteile auf einen Blick:

- Langsamlaufender Rotor, dadurch extrem geräuscharmer Betrieb.
- Unterschiedliche Zerkleinerungsnocken am Rotor, je nach Aufgabematerial und Aufgabenstellung.
- Einfache Beschickung durch groß dimensionierten Vorratsbehälter.
- Staubarmer Betrieb durch langsame Rotordrehzahl.
- Einfaches Nachpanzern der Zerkleinerungsnocken.
- Seitlicher Materialaustrag, daher keine aufwendigen Fundamente erforderlich.
- Störungsfreier Betrieb durch spezielle Einbauten im Vorratsbehälter.
- Robuste Ausführung des Rotors und des Antriebs, weitestgehend unempfindlich gegen Fremdkörper.
- Leistungssteigerung von nachgeschalteten Zerkleinerungsmaschinen durch Volumenreduzierung des Aufgabematerials für bessere Dosierfähigkeit.
- Nach der Vorzerkleinerung lassen sich größere ferritische Verunreinigungen problemlos entfernen.
- Sonderausführung für Verarbeitung von Span- bzw. MDF-Plattenpaketen.
- Auf Wunsch in mobiler Ausführung lieferbar.
- Die Endfeinheit des zerkleinerten Gutes läßt sich durch unterschiedliche Einbauten im Materialaustrag bestimmen.

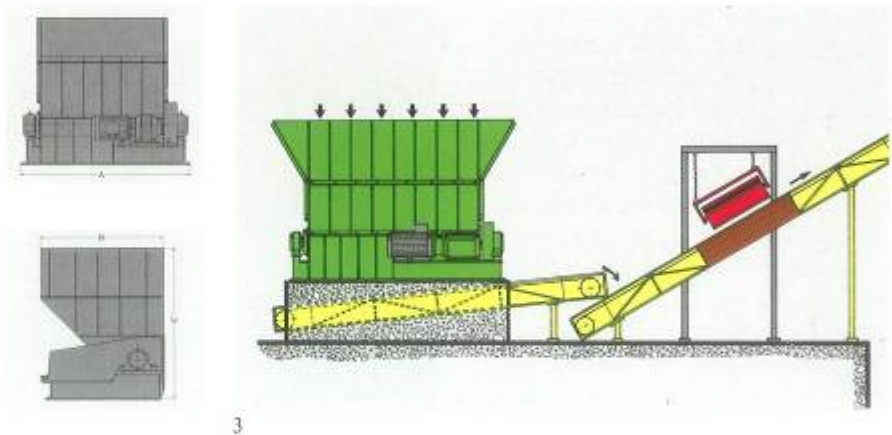


1 Abb. 1: Aufgabetrichter des „Dracula“, gefüllt mit Paletten

Abb. 2: Seitlicher Materialabtransport des zerkleinerten Produktes, daher keine aufwendigen Fundamente erforderlich



2 Abb. 3: Altholzaufbereitung für Grobzerkleinerung durch den langsamlaufenden Vorzerkleinerer „Dracula“, Abtransport des Materiales mit Bändern und Separierung der bereits losgelösten Eisenteile durch Überbandmagnet



Typ		PBEW 8-15	PBEW 8-25	PBEW 8-35	PBEW 10-35
Einlauföffnung L×B	mm	2300×1500	2300×2500	2300×3500	3300×3500
Rotordurchmesser	mm	800	800	800	1000
Rotorlänge	mm	1500	2500	3500	3500
Antriebsleistung	kW	45-55	55-75	75-90	132-160
Abmessungen	mm				
A		2470	3470	4470	4700
B		2600	2600	2600	2900
C		3100	3100	3100	3300
Gewicht	t	11	15	19	30
Leistung	t/h	6-10	10-15	14-20	20-30