

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**BRECHSERIE**

## Kompakter Shredder

**EB**

Kompakter Shredder zerkleinert Kunststoffe, Gummi und Metall effizient zu gleichmäßigen Partikeln. Ideal für Recycling.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/broken-series/small-shredder.html>

## Produktübersicht

Kompakter Shredder zerkleinert Kunststoffe, Gummi und Metall effizient zu gleichmäßigen Partikeln. Ideal für Recycling.





## Produkteinführung

Der Zerkleinerer kann im Allgemeinen zum Zerkleinern von festen Gegenständen wie Kunststoffen, Gummi, großen Reifen, großen Nylonmaterialien, Gummikopfmaterialien, Autostoßstangen, großen Fischnetzstücken, großen Rohren, Fasern, Papier, Holz, Elektrogeräten, Kabeln, PET-Flaschen, Pappe, Leiterplatten, Holz, Kunststofffässern usw. verwendet werden. C-Zerkleinerer werden auch als Schrottzerkleinerer und Doppelwellenzerkleinerer bezeichnet. Holzzerkleinerer, Reifenzerkleinerer, Kunststoffzerkleinerer, Rohrzerkleinerer, Müllzerkleinerer, Leiterplattenzerkleinerer, Gummizerkleinerer, Aluminiumzerkleinerer usw. Die Hauptfunktion dieser Ausrüstung besteht darin, große Materialstücke und Metallmaterialien mit großem Durchmesser, die unpraktisch zu transportieren sind, durch die Schere des Zerkleinerers zu pressen und sie in Blattmaterialien zu zerkleinern, die den Anforderungen entsprechen.



Crushing Series

# Product Details



Industrieabfälle/Hausmüll – Hausmüll, Altholz, Küchenabfälle, Abfallprodukte, Fabrikabfälle, Siedlungsschlamm, Glasfaser, Gülleplanen;

Recycelte Materialien – Äste, Blätter, Stroh, Maiskolben, Weizenstroh, Rinde, Gartenabfälle;

Recycling von Abfallmaterialien – Altreifen, Altpapier, Altkunststoffe, Plastikflaschen, Chemikalienfässer, Aluminiummaterialien;

Produktdokumentation Zerstören Sie eine Computerfestplatte, Dokumentation, minderwertige Produkte, abgelaufene Medikamente, Kunststoffteile,

Abfallbehandlung – medizinische Abfälle, radioaktive Materialien, organische Abfälle, gefährliche feste Abfälle;

Feste Metallabfälle – Farbeimer, Farbdosen, Eisen- und Ölfässer, Metallabfälle, Aluminiumabfälle.

## Technische Parameter

Parameter	EB300*200	EB400*200
Motor	3KW-4, dreiphasig, 380V, 50Hz	4KW-4, 1 Einheit, dreiphasig 380V, 50Hz
Reduzierer	JL2#-32, 1 Einheit	JL3#-12, 1 Einheit
Elektronische Steuerung	Thermorelaischutz	-
Eingangsgeschwindigkeit	16 U/min	12 U/min
Eingangs-/maximales Eingangsdrehmoment	1600Nm	2919Nm
Durchmesser der Eingangswelle	φ50	φ60
Klingenspezifikationen und -materialien	φ180*12, 3Cr13 (Lebensmittelqualität)	φ180*15,9CrSi
Anzahl der Klingen	24 Stück	26 Tabletten
Zufuhrbehälter, Entladebehälter	Edelstahl 304	-
rahmen	Edelstahl 304	-
Sonstige Blech- und Sicherheitsabdeckungen	Edelstahl 304	-
Größe der Zufuhröffnung (MM)	-	600*500*300
Breite der Entladeöffnung (MM)	-	420
Höhe der Entladestelle vom Boden (MM)	-	200
Maschinenabmessungen (Länge*Breite*Höhe MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
Maschinengewicht	Ungefähr 410 kg	etwa 500 kg
Anwendungsbereich	-	Leichtmetallprodukte, Kunststoffprodukte, Lebensmittelabfälle, Holzbretter, Papier usw.

### Analyse der Materialeigenschaften

- **Härte und Zähigkeit:** Verwenden Sie dünne Klingen für weiche Kunststoffe und dicke Klingen für harte Metalle (HRC60° oder höher).
- **Feuchtigkeitsgehalt:** Nasse Materialien müssen mit einem verstopfungshemmenden Design versehen oder eine offene Struktur gewählt werden
- **Kapazitätsanpassung**

- Referenzformel: Theoretische Leistung = (Motorleistung × Drehzahl) ÷ (Materialdichte × Zerkleinerungsverhältnis)
  - Beispiel: 3-kW-motorbetriebenes Zweiachsenmodell, bei der Verarbeitung von Altmatratzen kann die Leistung 5-8 Tonnen pro Stunde erreichen
- **Standort- und Platzbeschränkungen**
    - Für enge Räume werden vertikale Modelle bevorzugt, für den Betrieb im Freien empfehlen sich horizontale Ausführungen mit Staubschutz.
  - **Budget und Wartungskosten**
    - Obwohl die Anfangsinvestition bei High-End-Modellen hoch ist, ist die Werkzeuglebensdauer lang (Reparatur durch Auftragschweißen möglich) und die Gesamtkosten werden um 20 % gesenkt.
  - **Umweltkonformität**
    - Wählen Sie Modelle, die mit automatischen Staubreduzierungssystemen und Geräuschunterdrückungstechnologie ausgestattet sind, um die Emissionsstandards für Industriegebiete zu erfüllen

## Funktionsprinzip

### Fütterungsphase

- Durch die trichterförmige Einfüllöffnung gelangen die Materialien gleichmäßig in die Brechkammer, und großformatige Materialien können zur Unterstützung mit einer Schiebevorrichtung ausgestattet werden
- **kaputte Bühne**
    - Der Motor treibt die Messerwelle zum Drehen an, und das bewegliche Messer und das feste Messer erzeugen eine Scherkraft. Durch die sechseckige Schaftoberflächengestaltung kann das Material in mehreren Dimensionen zerrissen werden.
    - Einige Modelle verfügen über eine Doppelwellen-Rückwärtsrotation, die die Zerkleinerungseffizienz um 40 % erhöht.
  - **Entladen und Screening**
    - Das zerkleinerte Material wird über die Bodenaustragsöffnung ausgetragen und kann zur Partikelgrößenklassifizierung an ein Förderband oder eine Siebanlage angeschlossen werden.

## Produktmerkmale

1. Der Doppelschneiderwellenmechanismus verwendet mehrteilige und mehrklauenförmige Fräser und arbeitet mit der Fräserwelle zusammen, um den Winkel zu ändern, wodurch beim Schneiden Arbeit gespart wird.

Es hat eine starke Schnittkraft und zeigt eine starke Zerkleinerungsfähigkeit.

2. Der Motor verwendet ein Getriebeübertragungssystem als Übertragungsstruktur mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment, um die Zerkleinerung abzuschließen.

3. Das große Übertragungsrad ist aus hochwertigem Stahl gefertigt und durch Wärmebehandlung gehärtet, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

4. Das Getriebe verfügt über eine Öleinlassriemenscheibe, die einen reibungslosen Betrieb, geringe Geräuschentwicklung und ein hohes Drehmoment aufweist und einem Langzeitbetrieb standhält.

5. Das Design mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment sorgt für weniger Lärm und weniger Staub und sorgt so für eine gute Arbeitsumgebung.

## Zubehör und Anpassung

### Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

### Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.