

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SERIE DE TRITURACIÓN**

## Pequeña trituradora

**EB**

Trituradora compacta para reciclar plásticos y metales. Corta residuos gruesos en escamas. Solución ideal para reciclaje industrial.

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

## Descripción general del producto

Trituradora compacta para reciclar plásticos y metales. Corta residuos gruesos en escamas. Solución ideal para reciclaje industrial.





## Introducción del producto

La trituradora generalmente se puede utilizar para triturar objetos sólidos como plástico, caucho, neumáticos grandes, materiales de nailon grandes, materiales de cabeza de caucho, parachoques de automóviles, trozos grandes de redes de pesca, tuberías grandes, fibras, papel, madera, dispositivos eléctricos, cables, botellas de PET, cartón, placas de circuitos, madera, barriles de plástico, etc. Las trituradoras C también se denominan trituradoras de chatarra y trituradoras de doble eje. Trituradora de madera, trituradora de neumáticos, trituradora de plástico, trituradora de tubos, trituradora de basura, trituradora de placas de circuito, trituradora de caucho, trituradora de aluminio, etc. La función principal de este equipo es exprimir piezas grandes de materiales y materiales metálicos de barril de gran diámetro que son incómodos de transportar mediante el corte de la trituradora, y triturarlos en materiales en láminas que cumplan con los requisitos.



Crushing Series

# Product Details



Residuos industriales/residuos domésticos: residuos domésticos, residuos de madera, residuos de cocina, productos de desecho, residuos de fábricas, lodos municipales, fibra de vidrio, lonas para lodos;

Materiales reciclados: ramas, hojas, paja, mazorcas de maíz, paja de trigo, corteza, desechos de jardín.;

Reciclaje de materiales de desecho: neumáticos de desecho, papel usado, plásticos de desecho, botellas de plástico, barriles químicos, materiales de aluminio.;

Documentación del producto Destruir el disco duro de una computadora, documentación, productos de calidad inferior, medicamentos vencidos, piezas de plástico,

Tratamiento de residuos: residuos médicos, materiales radiactivos, residuos orgánicos, residuos sólidos peligrosos.;

Residuos sólidos metálicos: cubos de pintura, latas de pintura, bidones de hierro y aceite, chatarra de metal, chatarra de aluminio.

## Parámetros técnicos

parámetro	EB300*200	EB400*200
motor	3KW-4, trifásico, 380V, 50Hz	4KW-4, 1 unidad, trifásico 380V, 50Hz
reductor	JL2#-32, 1 unidad	JL3#-12, 1 unidad
control electrónico	Protección de relé térmico	-
velocidad de entrada	16 rpm	12 rpm
Entrada/par de entrada máximo	1600Nm	2919Nm
Diámetro del eje de entrada	Φ50	Φ60
Especificaciones y materiales de la hoja.	Φ180*12, 3Cr13 (grado alimenticio)	Φ180*15,9CrSi
Número de palas	24 piezas	26 tabletas
Tolva de alimentación, tolva de descarga	acero inoxidable 304	-
marco	acero inoxidable 304	-
Otras chapas y cubiertas de seguridad	acero inoxidable 304	-
Tamaño del puerto de alimentación (MM)	-	600*500*300
Ancho de la abertura de descarga (MM)	-	420
Altura del puerto de descarga desde el suelo (MM)	-	200
Dimensiones de la máquina (largo*ancho*alto MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
Peso de la máquina	Aproximadamente 410 kilos	alrededor de 500 kilogramos
Ámbito de aplicación	-	Productos de metal ligero, productos de plástico, restos de comida, tablas de madera, papel, etc.

### Análisis de propiedades de materiales.

- **Dureza y tenacidad:** Utilice hojas delgadas para plásticos blandos y hojas gruesas para metales duros (HRC60° o superior).
- **Contenido de humedad:** Los materiales húmedos deben agregar un diseño antiobstrucción o elegir una estructura abierta.

- **Coincidencia de capacidad**

- Fórmula de referencia: Salida teórica = (potencia del motor × velocidad de rotación) ÷ (densidad del material × relación de trituración)
- Ejemplo: modelo de doble eje impulsado por motor de 3 kW; al procesar colchones de desecho, la producción puede alcanzar de 5 a 8 toneladas por hora

- **Restricciones de sitio y espacio**

- Para espacios estrechos, se prefieren los modelos verticales y se recomiendan diseños horizontales con cubiertas antipolvo para operaciones al aire libre.

- **Presupuesto y costos de mantenimiento.**

- Aunque la inversión inicial de los modelos de alta gama es alta, la vida útil de la herramienta es larga (puede repararse mediante soldadura de superficie) y el costo total se reduce en un 20%.

- **Cumplimiento ambiental**

- Elija modelos equipados con sistemas automáticos de reducción de polvo y tecnología de supresión de ruido para cumplir con los estándares de emisiones de zonas industriales.

## **Principio de funcionamiento**

### **Etapas de alimentación**

- Los materiales ingresan a la cámara de trituración de manera uniforme a través del puerto de alimentación en forma de embudo, y los materiales de gran tamaño pueden equiparse con un dispositivo de empuje para ayudar.

- **etapa rota**

- El motor hace girar el eje del cortador y la cuchilla móvil y la cuchilla fija forman una fuerza de corte. Con el diseño de la superficie del eje hexagonal, el material se puede rasgar en múltiples dimensiones.
- Algunos modelos adoptan rotación inversa de doble eje, lo que aumenta la eficiencia de trituración en un 40%.

- **Descarga y cribado**

- Los materiales triturados se descargan a través del puerto de descarga inferior y se pueden conectar a una cinta transportadora o a un equipo de cribado para la clasificación del tamaño de las partículas.

## Características del producto

1. El mecanismo del eje de doble cortador utiliza cortadores de múltiples piezas y múltiples garras, y coopera con el eje del cortador para cambiar los ángulos, ahorrando mano de obra durante el corte.

Tiene una gran fuerza de corte y muestra una gran capacidad de trituración.

2. El motor utiliza un sistema de transmisión de caja de cambios como estructura de transmisión, con baja velocidad y alto par para completar la trituración.

3. La rueda de transmisión grande está hecha de acero de alta calidad y endurecida mediante tratamiento térmico para tener una larga vida útil.

4. La caja de cambios adopta una polea de entrada de aceite, que tiene un funcionamiento suave, poco ruido, alto torque y puede soportar un funcionamiento a largo plazo.

5. El diseño de baja velocidad y alto torque proporciona menos ruido y menos polvo, manteniendo un buen ambiente de trabajo.

## Accesorios y personalización

### Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

### Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.