

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ SÉRIE DE CONCASSAGE

## Déchiqueteuse compacte

**EB**

Déchiqueteuse compacte pour plastiques, pneus, câbles et déchets. Broyage par cisaillement, idéal pour le recyclage industriel.

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

## Présentation du produit

Déchiqueteuse compacte pour plastiques, pneus, câbles et déchets. Broyage par cisaillement, idéal pour le recyclage industriel.





## Présentation du produit

Le broyeur peut généralement être utilisé pour broyer des objets solides tels que des plastiques, du caoutchouc, de gros pneus, de gros matériaux en nylon, des matériaux de tête en caoutchouc, des pare-chocs de voiture, de gros morceaux de filets de pêche, de gros tuyaux, des fibres, du papier, du bois, des appareils électriques, des câbles, des bouteilles en PET, du carton, des circuits imprimés, du bois, des fûts en plastique, etc. Les broyeurs C sont également appelés broyeurs de ferraille et broyeurs à double arbre. Broyeur de bois, broyeur de pneus, broyeur de plastique, broyeur de tuyaux, broyeur d'ordures, broyeur de circuits imprimés, broyeur de caoutchouc, broyeur d'aluminium, etc. La fonction principale de cet équipement est de presser de gros morceaux de matériaux et des matériaux métalliques de baril de grand diamètre qui ne sont pas pratiques à transporter à travers le cisaillement de la déchiqueteuse, et de les déchiqueter en matériaux en feuille qui répondent aux exigences.



Crushing Series

# Product Details



Déchets industriels/déchets domestiques - déchets ménagers, déchets de bois, déchets de cuisine, déchets, déchets d'usine, boues municipales, fibre de verre, bâche à lisier;

Matériaux recyclés - branches, feuilles, paille, épis de maïs, paille de blé, écorces, déchets de jardin;

Recyclage des déchets - pneus usagés, vieux papiers, déchets plastiques, bouteilles en plastique, barils de produits chimiques, matériaux en aluminium;

Documentation produit Détruisez le disque dur d'un ordinateur, la documentation, les produits de qualité inférieure, les médicaments périmés, les pièces en plastique,

Traitement des déchets - déchets médicaux, matières radioactives, déchets organiques, déchets solides dangereux;

Déchets métalliques solides - seaux de peinture, pots de peinture, fûts de fer et d'huile, déchets métalliques, déchets d'aluminium.

## Paramètres techniques

paramètre	EB300*200	EB400*200
moteur	3KW-4, triphasé, 380V, 50Hz	4KW-4, 1 unité, triphasé 380V, 50Hz
Réducteur	JL2#-32, 1 unité	JL3#-12, 1 unité
Contrôle électronique	Protection par relais thermique	-
vitesse d'entrée	16 tours	12 tours
Couple d'entrée/maximum	1600Nm	2919Nm
Diamètre de l'arbre d'entrée	Φ50	Φ60
Spécifications et matériaux de la lame	Φ180*12, 3Cr13 (qualité alimentaire)	Φ180*15,9CrSi
Nombre de lames	24 pièces	26 comprimés
Bac d'alimentation, bac de décharge	Acier inoxydable 304	-
cadre	Acier inoxydable 304	-
Autres tôles et couvertures de sécurité	Acier inoxydable 304	-
Taille du port d'alimentation (MM)	-	600*500*300
Largeur de l'ouverture de déchargement (MM)	-	420
Hauteur du port de déchargement depuis le sol (MM)	-	200
Dimensions de la machine (longueur*largeur*hauteur MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
Poids de la machine	Environ 410 kg	environ 500 kg
Champ d'application	-	Produits en métaux légers, produits en plastique, déchets alimentaires, planches de bois, papier, etc.

### Analyse des propriétés des matériaux

- **Dureté et ténacité:** Utilisez des lames fines pour les plastiques souples et des lames épaisses pour les métaux durs (HRC60° ou plus).
- **Teneur en humidité:** Les matériaux humides doivent ajouter une conception anti-colmatage ou choisir une structure ouverte

- **Adaptation des capacités**

- Formule de référence : Sortie théorique = (puissance du moteur × vitesse de rotation) ÷ (densité du matériau × rapport de concassage)
- Exemple : modèle à deux axes motorisé de 3 kW, lors du traitement des déchets de matelas, la production peut atteindre 5 à 8 tonnes par heure

- **Restrictions de site et d'espace**

- Pour les espaces étroits, les modèles verticaux sont préférés et les modèles horizontaux avec cache-poussière sont recommandés pour les opérations en plein air.

- **Budget et coûts de maintenance**

- Bien que l'investissement initial des modèles haut de gamme soit élevé, la durée de vie de l'outil est longue (réparable par soudage de surface) et le coût global est réduit de 20 %.

- **Conformité environnementale**

- Choisissez des modèles équipés de systèmes de réduction automatique de la poussière et d'une technologie de suppression du bruit pour répondre aux normes d'émission des zones industrielles

# Principe de fonctionnement

## Étape d'alimentation

- Les matériaux pénètrent uniformément dans la chambre de concassage via l'orifice d'alimentation en forme d'entonnoir, et les matériaux de grande taille peuvent être équipés d'un dispositif de poussée pour les aider.

- **scène cassée**

- Le moteur entraîne la rotation de l'arbre de coupe, et le couteau mobile et le couteau fixe forment une force de cisaillement. Grâce à la conception de la surface de la tige hexagonale, le matériau peut être déchiré dans plusieurs dimensions.
- Certains modèles adoptent une rotation inversée à double arbre, ce qui augmente l'efficacité de concassage de 40 %.

- **Décharge et dépiégeage**

- Les matériaux broyés sont évacués par l'orifice de décharge inférieur et peuvent être connectés à une bande transporteuse ou à un équipement de criblage pour la classification granulométrique.

# Caractéristiques du produit

1. Le mécanisme d'arbre à double coupe utilise des couteaux multi-pièces et multi-griffes et coopère avec l'arbre de coupe pour changer d'angle, économisant ainsi du travail pendant la coupe.

Il a une forte force de coupe et présente une forte capacité d'écrasement.

2. Le moteur utilise un système de transmission à boîte de vitesses comme structure de transmission, avec une faible vitesse et un couple élevé pour terminer l'écrasement.

3. La grande roue de transmission est fabriquée en acier de haute qualité et durcie par traitement thermique pour avoir une longue durée de vie.

4. La boîte de vitesses adopte une poulie d'entrée d'huile, qui a un fonctionnement fluide, un faible bruit, un couple élevé et peut résister à un fonctionnement à long terme.

5. La conception à faible vitesse et à couple élevé offre moins de bruit et moins de poussière, maintenant un bon environnement de travail.

## **Accessoires et personnalisation**

### **Accessoires**

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

### **Personnalisation**

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.