

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE DE TRITURACIÓN

Trituradora de plástico

Máquina diseñada para reciclar plásticos, tritura perfiles, tubos, películas y caucho en partículas para su refundición. Ideal para la industria del reciclaje.

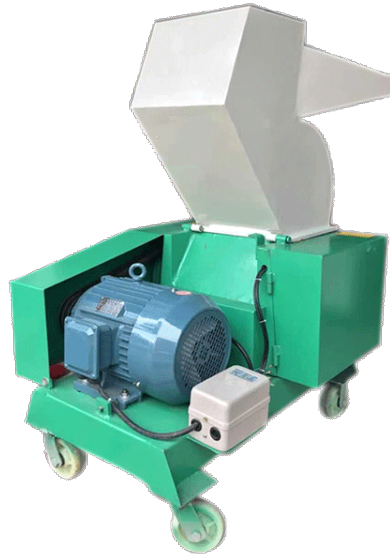
<https://www.planetaryballmills.com/es/products/broken-series/plastic-crusher.html>

TENCAN



Descripción general del producto

Máquina diseñada para reciclar plásticos, tritura perfiles, tubos, películas y caucho en partículas para su refundición. Ideal para la industria del reciclaje.



Plastic Crusher

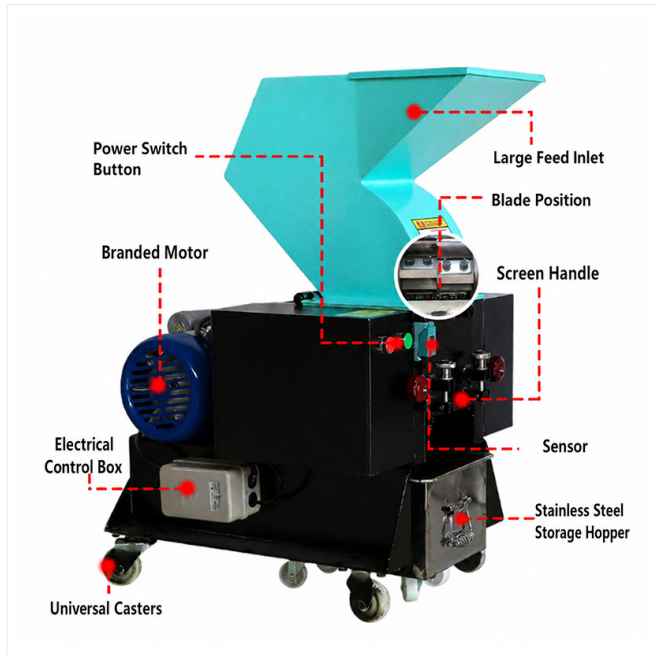
Models: 180/250/300/
400/500/600

Precision Alloy Steel Blades

Long Service Life

Uniform Granulation
Powerful Crushing





Introducción del producto

La trituradora de plástico es un equipo mecánico especialmente diseñado para el reciclaje y reutilización de plástico. Se utiliza principalmente para triturar diversos productos plásticos (como perfiles especiales, tuberías, películas, caucho usado, etc.) en gránulos para su posterior fusión y procesamiento. Su estructura central incluye un puerto de alimentación, una cámara de trituración, un juego de cuchillas, una criba, un motor y un sistema de transmisión. Las cuchillas giratorias de alta velocidad cortan, impactan y rasgan el plástico y finalmente filtran las partículas que cumplen con los requisitos a través de la pantalla. Según el tipo de hoja, el equipo se puede dividir en tipo de cuchilla de garra, tipo de cuchilla plana y tipo especial (como la trituradora de tubos), que es adecuado para procesar plásticos con diferentes durezas y formas.

Crushing Series

Product Details

Sealed Bearing

Keeps the bearing running well
for a long time



Alloy Steel Blades

Produces uniform particle size;
blade holder is heat-shrink treated

Long Service Life

Elegant and attractive
appearance design



- **reciclaje de plástico** : Deseche los residuos de botellas de plástico, películas, materiales de embalaje, productos de caucho, etc. para reducir la contaminación ambiental.
- **producción industrial** : Triture los materiales de las boquillas de la máquina de moldeo por inyección, cabezales de goma, placas, etc. para realizar el reciclaje de materias primas.
- **Manejo de materiales especiales** : Adecuado para triturar plásticos con fibra añadida, plásticos de ingeniería (como PVC, PE, PP) y materiales de espuma.
- **Medicina y Electrónica** : Triture plásticos médicos, carcasas de componentes electrónicos y otros materiales especiales.

Parámetros técnicos

Modelo (cuchillo de garra)	180	250	300	400	500	600
CapacidadKG/H	50-100	150-200	200-300	250-450	400-700	450-800
Voltaje	380V (electricidad trifásica)					
Potencia del motorKW	1.5/2.2	4	5.5	7.5	11	15
Número de palas	9+2	6+2	9+2	12+2	15+2	18+4
Diámetro de rotaciónMM	148	225	240	270	280	350
Apertura de pantalla MM	6	8	8	10	10	10
Tamaño de importación MM	110*180	250*160	320*200	420*220	520*260	600*240
Dimensiones totalesMM	630*520*950	900*700*1050	1000*750*1180	1060*880*1320	1150*1000*1450	1200*1060*1650
Peso de la máquina kg	120	230	330	430	550	780

- **Seleccionar según las características del material.** :
 - **Plásticos rígidos (como tubos de PVC, cabezales de goma)** : Dar prioridad a la trituradora de tipo cuchilla de garras, equipada con un motor de alta potencia ($\geq 7,5$ kW).
 - **Película, materiales blandos (como bolsas de PE, espuma de poliestireno)** : Elija una hoja plana o una hoja para material SKH-9, adecuada para máquinas de baja velocidad.
 - **Necesidades de prevención de la contaminación** : Elija una tolva de acero inoxidable o un diseño completamente cerrado para evitar la contaminación por metales.

- **Elija según las necesidades de capacidad de producción :**
 - **Procesamiento a pequeña escala (<200kg/h)** : Máquina pequeña opcional con apertura de pantalla de 6-10 mm, adecuada para motores de baja potencia (1,5-5,5 kW).
 - **Producción continua a gran escala (>500kg/h)** : Utilice una cámara de trituración de gran capacidad y un motor de alta potencia (más de 15 kW).
- **Consideraciones de funcionalidad adicionales :**
 - **Necesidades de automatización** : Sistema opcional de alimentación y descarga automática para mejorar la eficiencia.
 - **Materiales sensibles al control de temperatura.** : Elija un modelo con sistema de refrigeración para evitar la degradación térmica de los materiales.
- **Mantenimiento y costos :**
 - Dé prioridad a los modelos con portacuchillas fáciles de desmontar y pantallas estandarizadas para reducir los costes de mantenimiento.
 - Compare el consumo de energía (kW·h/tonelada) y la frecuencia de reemplazo de herramientas para seleccionar equipos que sean económicos para uso a largo plazo.

Principio de funcionamiento

- **Alimentación y pretrituración.** : El material ingresa a la cámara de trituración a través del puerto de alimentación y inicialmente se corta entre la cuchilla giratoria y la cuchilla fija.
- **Trituración a alta velocidad :**
 - El motor impulsa el juego de cuchillas (cuchilla de garra, cuchilla plana o cuchilla de martillo) para que gire a alta velocidad (500-600 rpm), rompiendo el plástico en pequeñas partículas mediante cizallamiento, impacto y fricción.
- **Filtro de pantalla :**
 - Las partículas trituradas pasan a través de la criba bajo la acción de la gravedad o el flujo de aire, y las partículas que no cumplen con los estándares son interceptadas y devueltas a la cámara de trituración para su procesamiento secundario.
- **Descarga y circulación** : Las partículas que cumplen con los requisitos de tamaño de partícula se descargan por el puerto de descarga. Algunos equipos admiten el modo de circulación para optimizar la uniformidad.

Características del producto

1. La estructura del cuchillo de hoja se puede dividir en cuchillo de garra y cuchillo plano. El portacuchillas plano es adecuado para triturar preformas de botellas y productos finos de plástico PE, como películas de PC, botellas de PET y placas. La trituradora portacuchillas tipo garra es adecuada para triturar plásticos grandes, duros y fáciles de enrollar, como botellas, cabezales de goma, tubos de PVC, alambres, botellas, caucho, silicona o productos curvos.
2. Los rodamientos sellados se utilizan para mantener una buena rotación del rodamiento durante mucho tiempo.
3. El diseño de la forma del cuchillo es razonable, utiliza hojas de acero aleado, el producto está granulado uniformemente, la base del cuchillo está termocontraída y se ha sometido a estrictas pruebas de equilibrio, y el diseño de apariencia es hermoso y elegante.

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.