

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE BRITAGEM

Triturador de Plástico

Triturador de plástico para reciclagem de perfis, tubos, filmes e borracha. Reduz resíduos em grânulos para reprocessamento. Ideal para indústria de reciclagem.

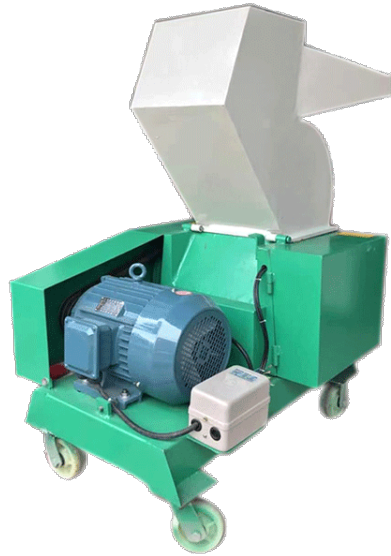
<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/broken-series/plastic-crusher.html>

TENCAN



Visão geral do produto

Triturador de plástico para reciclagem de perfis, tubos, filmes e borracha. Reduz resíduos em grânulos para reprocessamento. Ideal para indústria de reciclagem.



Plastic Crusher

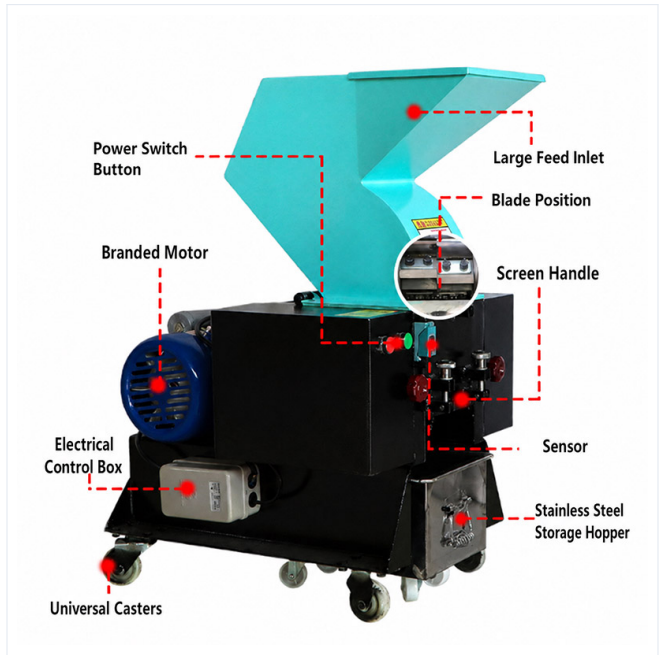
Models: 180/250/300/
400/500/600

Precision Alloy Steel Blades

Long Service Life

Uniform Granulation
Powerful Crushing





Introdução do produto

O triturador de plástico é um equipamento mecânico especialmente desenvolvido para reciclagem e reutilização de plástico. É usado principalmente para triturar vários produtos plásticos (como perfis especiais, tubos, filmes, resíduos de borracha, etc.) em grânulos para posterior refusão e processamento. Sua estrutura central inclui porta de alimentação, câmara de britagem, conjunto de lâminas, peneira, motor e sistema de transmissão. As lâminas rotativas de alta velocidade cortam, impactam e rasgam o plástico e, finalmente, filtram as partículas que atendem aos requisitos através da tela. De acordo com o tipo de lâmina, o equipamento pode ser dividido em tipo faca garra, tipo faca plana e tipo especial (como britador de tubos), que é adequado para processar plásticos com diferentes durezas e formatos.

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



- **reciclagem de plástico** : Descarte resíduos de garrafas plásticas, filmes, materiais de embalagem, produtos de borracha, etc. para reduzir a poluição ambiental.
- **produção industrial** : Esmague materiais de bicos de máquinas de moldagem por injeção, cabeças de borracha, placas, etc. para realizar a reciclagem de matérias-primas.
- **Manuseio de materiais especiais** : Adequado para triturar plásticos com adição de fibra, plásticos de engenharia (como PVC, PE, PP) e materiais de espuma.
- **Medicina e Eletrônica** : Esmague plásticos médicos, invólucros de componentes eletrônicos e outros materiais especiais.

Parâmetros técnicos

Modelo (faca de garra)	180	250	300	400	500	600
CapacidadeKG/H	50-100	150-200	200-300	250-450	400-700	450-800
Tensão	380V (eletricidade trifásica)					
Potência do motorKW	1.5/2.2	4	5.5	7.5	11	15
Número de lâminas	9+2	6+2	9+2	12+2	15+2	18+4
Diâmetro de rotaçãoMM	148	225	240	270	280	350
Abertura da tela MM	6	8	8	10	10	10
Tamanho de importação MM	110*180	250*160	320*200	420*220	520*260	600*240
Dimensões totaisMM	630*520*950	900*700*1050	1000*750*1180	1060*880*1320	1150*1000*1450	1200*1060*1650
Peso da máquina KG	120	230	330	430	550	780

- **Selecione de acordo com as características do material** :
 - **Plásticos rígidos (como tubos de PVC, cabeças de borracha)** : Dê prioridade ao britador tipo garra-faca, equipado com motor de alta potência ($\geq 7,5$ kW).
 - **Filme, materiais macios (como sacos PE, isopor)** : Escolha lâmina plana ou lâmina de material SKH-9, adequada para máquinas de baixa velocidade.
 - **Necessidades de prevenção da poluição** : Escolha um funil de aço inoxidável ou um design totalmente fechado para evitar contaminação por metal.
- **Escolha de acordo com as necessidades de capacidade de produção** :
 - **Processamento em pequena escala (<200kg/h)** : Máquina pequena opcional com abertura de tela de 6-10 mm, adequada para motor de baixa potência (1,5-5,5 kW).
 - **Produção contínua em grande escala (>500kg/h)** : Utilize uma câmara de britagem de grande capacidade e um motor de alta potência (acima de 15kW).

- **Considerações adicionais sobre funcionalidade :**
 - **Necessidades de automação :** Sistema opcional de alimentação e descarga automática para melhorar a eficiência.
 - **Materiais sensíveis ao controle de temperatura :** Escolha um modelo com sistema de refrigeração para evitar a degradação térmica dos materiais.
- **Manutenção e custos :**
 - Dê prioridade aos modelos com porta-faca de fácil remoção e telas padronizadas para reduzir custos de manutenção.
 - Compare o consumo de energia (kW·h/ton) e a frequência de substituição de ferramentas para selecionar equipamentos que sejam econômicos para uso a longo prazo.

Princípio de funcionamento

- **Alimentação e pré-trituração :** O material entra na câmara de britagem através da porta de alimentação e é inicialmente cisalhado entre a lâmina rotativa e a lâmina fixa.
- **Britagem em alta velocidade :**
 - O motor aciona o conjunto de lâminas (faca de garra, faca plana ou lâmina de martelo) para girar em alta velocidade (500-600 rpm), quebrando o plástico em pequenas partículas por meio de cisalhamento, impacto e fricção.
- **Filtro de tela :**
 - As partículas trituradas passam pela peneira sob a ação da gravidade ou do fluxo de ar, e as partículas que não atendem às normas são interceptadas e devolvidas à câmara de britagem para processamento secundário.
- **Descarga e circulação :** As partículas que atendem aos requisitos de tamanho de partícula são descarregadas pela porta de descarga. Alguns equipamentos suportam o modo de circulação para otimizar a uniformidade.

Características do produto

1. A estrutura da faca tipo lâmina pode ser dividida em faca em forma de garra e faca plana. O porta-faca plano é adequado para triturar pré-formas de garrafas e produtos plásticos PE finos, como filmes para PC, garrafas PET e placas. O triturador porta-faca tipo garra é adequado para triturar plásticos grandes, duros e fáceis de enrolar, como garrafas, cabeças de borracha, tubos de PVC, fios, garrafas, borracha, silicone ou produtos curvos.
2. Rolamentos vedados são usados para manter uma boa rotação do rolamento por um longo tempo.
3. O design do formato da faca é razoável, usando lâminas de liga de aço, o produto é granulado uniformemente, a base da faca é encolhida pelo calor e passou por rigorosos testes de equilíbrio, e o design da aparência é bonito e elegante.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.