

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE BRITAGEM

Triturador Compacto

EB

Triturador compacto que reduz plásticos, borracha e metais a flocos. Ideal para reciclagem industrial e gestão de resíduos.

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

Visão geral do produto

Triturador compacto que reduz plásticos, borracha e metais a flocos. Ideal para reciclagem industrial e gestão de resíduos.





Introdução do produto

O triturador geralmente pode ser usado para triturar objetos sólidos, como plásticos, borracha, pneus grandes, materiais grandes de náilon, materiais de cabeça de borracha, pára-choques de carros, grandes pedaços de redes de pesca, tubos grandes, fibras, papel, madeira, dispositivos elétricos, cabos, garrafas PET, papelão, placas de circuito, madeira, barris de plástico, etc. Triturador de madeira, triturador de pneus, triturador de plástico, triturador de tubos, triturador de lixo, triturador de placa de circuito, triturador de borracha, triturador de alumínio, etc.



Crushing Series

Product Details



Resíduos industriais/resíduos domésticos - resíduos domésticos, resíduos de madeira, resíduos de cozinha, resíduos de produtos, resíduos de fábricas, lamas municipais, fibra de vidro, lonas de chorume;

Materiais reciclados - galhos, folhas, palha, espigas de milho, palha de trigo, cascas, resíduos de jardim;

Reciclagem de resíduos - resíduos de pneus, resíduos de papel, resíduos de plástico, garrafas plásticas, barris de produtos químicos, materiais de alumínio;

Documentação do produto Destrua o disco rígido de um computador, documentação, produtos de baixa qualidade, medicamentos vencidos, peças plásticas,

Tratamento de resíduos - resíduos médicos, materiais radioativos, resíduos orgânicos, resíduos sólidos perigosos;

Resíduos sólidos metálicos - baldes de tinta, latas de tinta, tambores de ferro e óleo, sucatas metálicas, restos de alumínio.

Parâmetros técnicos

parâmetro	EB300*200	EB400*200
motor	3KW-4, trifásico, 380V, 50Hz	4KW-4, 1 unidade, trifásico 380V, 50Hz
Redutor	JL2#-32, 1 unidade	JL3#-12, 1 unidade
Controle eletrônico	Proteção de relé térmico	-
velocidade de entrada	16rpm	12 rpm
Torque de entrada/máximo de entrada	1600Nm	2919Nm
Diâmetro do eixo de entrada	φ50	φ60
Especificações e materiais da lâmina	φ180*12, 3Cr13 (qualidade alimentar)	φ180*15,9CrSi
Número de lâminas	24 peças	26 comprimidos
Compartimento de alimentação, compartimento de descarga	aço inoxidável 304	-
quadro	aço inoxidável 304	-
Outras chapas metálicas e coberturas de segurança	aço inoxidável 304	-
Tamanho da porta de alimentação (MM)	-	600*500*300
Largura da abertura de descarga (MM)	-	420
Altura da porta de descarga em relação ao solo (MM)	-	200
Dimensões da máquina (comprimento*largura*altura MM)	1080*570*1330	1180*650*1450
Peso da máquina	Aproximadamente 410 kg	cerca de 500kg
Escopo de aplicação	-	Produtos de metal leve, produtos plásticos, resíduos alimentares, tábuas de madeira, papel, etc.

Análise de propriedades materiais

- **Dureza e tenacidade:** Use lâminas finas para plásticos macios e lâminas grossas para metais duros (HRC60° ou superior)
- **Teor de umidade:** Os materiais úmidos precisam adicionar um design antientupimento ou escolher uma estrutura aberta

- **Correspondência de capacidade**

- Fórmula de referência: Resultado teórico = (potência do motor × velocidade de rotação) ÷ (densidade do material × taxa de britagem)
- Exemplo: modelo de eixo duplo motorizado de 3kW, ao processar colchões residuais, a produção pode chegar a 5-8 toneladas por hora

- **Restrições de site e espaço**

- Para espaços estreitos, os modelos verticais são preferidos e os designs horizontais com coberturas contra poeira são recomendados para operações ao ar livre.

- **Orçamento e Custos de Manutenção**

- Embora o investimento inicial dos modelos topo de linha seja alto, a vida útil da ferramenta é longa (pode ser reparada por soldagem de superfície) e o custo geral é reduzido em 20%.

- **Conformidade Ambiental**

- Escolha modelos equipados com sistemas automáticos de redução de poeira e tecnologia de supressão de ruído para atender aos padrões de emissão de zonas industriais

Princípio de funcionamento

Estágio de alimentação

- Os materiais entram na câmara de britagem uniformemente através da porta de alimentação em forma de funil, e materiais de grande porte podem ser equipados com um dispositivo de empurrar para auxiliar
- **palco quebrado**
 - O motor aciona o eixo do cortador para girar, e a faca móvel e a faca fixa formam uma força de cisalhamento. Com o design da superfície do eixo hexagonal, o material pode ser rasgado em múltiplas dimensões.
 - Alguns modelos adotam rotação reversa de eixo duplo, o que aumenta a eficiência de britagem em 40%.
- **Descarga e triagem**
 - Os materiais triturados são descarregados pela porta de descarga inferior e podem ser conectados a uma correia transportadora ou equipamento de triagem para classificação granulométrica.

Características do produto

1. O mecanismo do eixo do cortador duplo usa cortadores de várias peças e garras múltiplas e coopera com o eixo do cortador para mudar os ângulos, economizando trabalho durante o corte.

Possui forte força de corte e mostra forte capacidade de esmagamento.

2. O motor utiliza um sistema de transmissão por caixa de velocidades como estrutura de transmissão, com baixa velocidade e alto torque para completar a britagem.

3. A grande roda de transmissão é feita de aço de alta qualidade e endurecida por tratamento térmico para ter uma longa vida útil.

4. A caixa de engrenagens adota uma polia de entrada de óleo, que tem operação suave, baixo ruído, alto torque e pode suportar operação de longo prazo.

5. O design de baixa velocidade e alto torque proporciona menor ruído e menos poeira, mantendo um bom ambiente de trabalho.

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.