

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SÉRIE DE BRITAGEM**

## Britador de Mandíbula

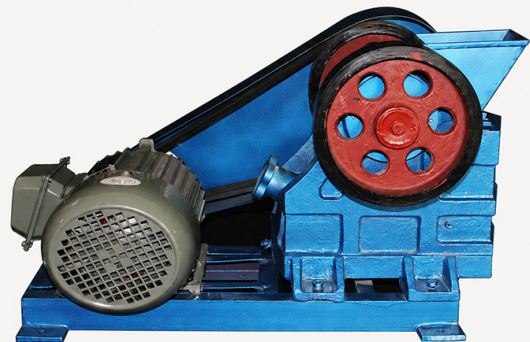
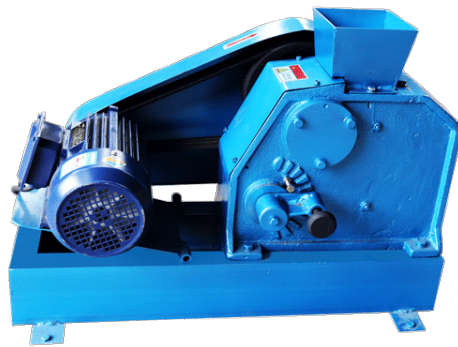
**XPC**

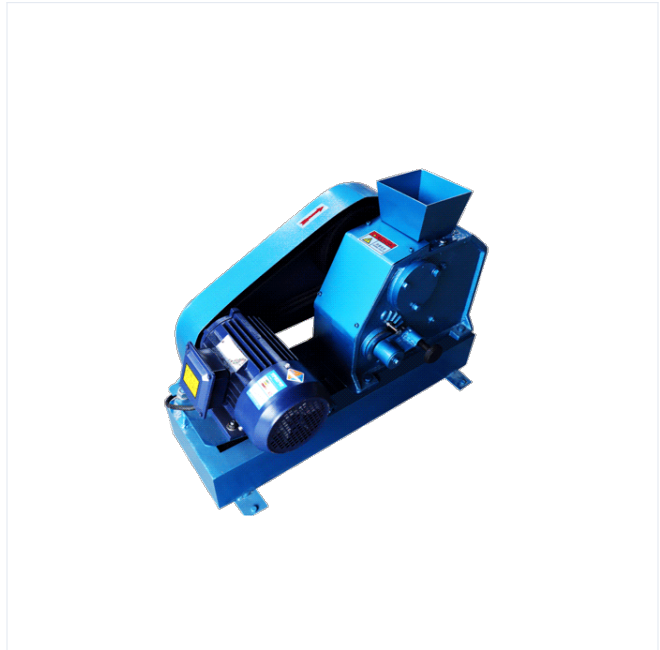
Britador de mandíbula para trituração primária de rochas duras em mineração e construção. Robusto, eficiente e econômico.

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

## Visão geral do produto

Britador de mandíbula para trituração primária de rochas duras em mineração e construção. Robusto, eficiente e econômico.





## Introdução do produto

O britador de mandíbula é um equipamento de britagem resistente amplamente utilizado em mineração, metalurgia, materiais de construção, química e outras indústrias. É especialmente projetado para britagem média e grossa de materiais de alta dureza. Sua estrutura central é fundida em liga de aço de alta resistência. Combinado com o formato otimizado da câmara de britagem e o sistema de energia, ele pode processar com eficiência vários tipos de matérias-primas duras, como minério de ferro, granito, basalto, clínquer de cimento, e atender às necessidades da produção industrial em grande escala. O equipamento atinge configuração flexível através de design modular e possui características de alta estabilidade, baixo consumo de energia e longa vida útil.

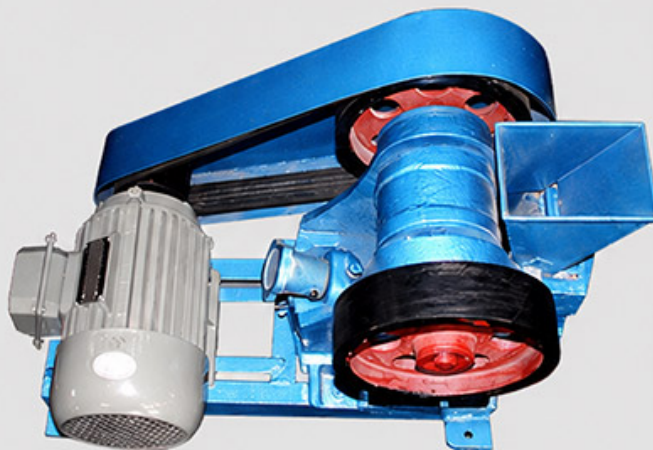
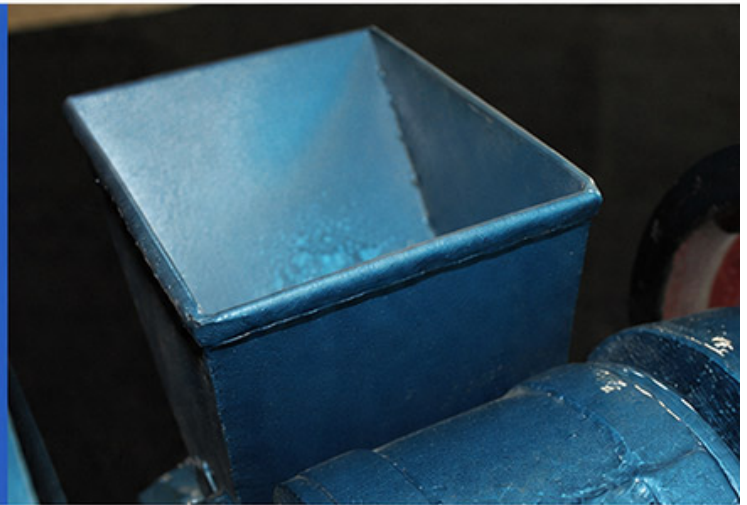


## Uniform Particle Size Distribution

Particle size variation of approximately  $\pm 15\%$ , ensuring uniformity.

## Reliable Operation

Adjustable discharge port ensures a wide adjustment range and reliable operation.



## Compact Size and Easy Operation

The lubrication system is reliable, components are easy to replace, and maintenance is simple, keeping the workload low.

- **Campo de mineração** : Usado para britagem primária de minérios metálicos, minérios não metálicos e rejeitos, para fornecer matérias-primas de tamanho de partícula adequado para moinhos de bolas subsequentes, separadores magnéticos e outros equipamentos.

- **Indústria de materiais de construção:** Esmagamento de matérias-primas de cimento, calcário, arenito, etc. para atender aos rigorosos requisitos de tamanho de partícula de matéria-prima na linha de produção de agregados de concreto.
- **Indústria metalúrgica:** Processamento de minérios de liga de alta dureza, como minério de manganês e cromita, para melhorar a eficiência da fundição.
- **Projetos de infraestrutura:** Participar na britagem e moldagem de pedras para pavimentação de estradas, pistas de aeroportos e outros projetos.
- **Reciclagem ambiental:** Esmagamento de resíduos de construção e resíduos industriais para obter a reciclagem de recursos.

## Parâmetros técnicos

Tipo: britador de mandíbula

Modelo: XPC100×150

Campos de aplicação: mineração, metalurgia, indústria química, materiais de construção, conservação de água

Tamanho de partícula de alimentação: 90 (mm)

Tamanho da partícula de descarga: 6-38 (mm)

Capacidade de produção: 200-180 (kg/h)

Consumo de energia: 2,2 (kw)

Potência do motor: 2,2KW

Alvo: Carvão

Especificações: XPC100\*60, XPC100\*150, XPC60\*100

### • Análise de propriedades materiais

- **grau de dureza:** Selecione a taxa de britagem com base no valor de dureza Mohs (por exemplo, a dureza do granito 7-8 requer uma taxa de britagem de nível 4-6).
- **Teor de umidade:** Materiais úmidos e pegajosos precisam usar um modelo com sistema de secagem ou aumentar o tamanho da porta de descarga para evitar entupimentos.

### • Correspondência de demanda de capacidade

- Fórmula de referência: produção teórica = quantidade de alimentação × (taxa de perda de 1 britagem) × taxa de passagem de peneiramento
- Exemplo: Se você precisa processar 200 toneladas de matéria-prima por hora (a taxa de perda de britagem é de 15%), você precisa escolher um modelo com produção nominal  $\geq$  230 toneladas/hora.

### • Restrições de espaço no local

- Os britadores de mandíbulas verticais são preferidos para porões ou espaços pequenos, e os britadores de mandíbulas horizontais são recomendados para minas a céu aberto para reduzir o espaço físico.

### • Orçamento e custos de longo prazo

- Embora o investimento inicial dos modelos de última geração seja alto, a vida útil da placa de revestimento pode chegar a 8.000-12.000 horas e o custo abrangente de operação e manutenção é reduzido em mais de 20%.

- **Conformidade Ambiental**

- Escolha um modelo equipado com dispositivo de despoejamento e redução de ruído, com concentração de emissão de poeira  $\leq 10\text{mg/m}^3$  e nível de ruído  $\leq 75\text{dB(A)}$ .

## **Princípio de funcionamento**

- **Estágio de alimentação**

- O material é transportado uniformemente para a entrada do britador através do alimentador, e a folga entre as placas da mandíbula é ajustada automaticamente para garantir uma queda estável do material.

- **palco quebrado**

- O motor aciona a polia para fazer o eixo excêntrico girar em alta velocidade, fazendo com que a mandíbula móvel faça movimentos alternativos periódicos.
- O material é submetido a extrusão, flexão e impacto de alta intensidade na cavidade de britagem em forma de V formada pela mandíbula móvel e pela mandíbula fixa, completando a britagem multidimensional.

- **Estágio de descarga**

- Os materiais triturados são descarregados pela porta de descarga inferior e depois entram no próximo processo após serem classificados pelo sistema de triagem.

- **controle de malha fechada**

- O sistema monitora o tamanho das partículas de descarga em tempo real e otimiza dinamicamente os parâmetros de britagem por meio de um mecanismo de ajuste de feedback para garantir que o produto atenda às especificações desejadas.

## Características do produto

### • Projeto de cavidade de britagem composta

- O layout da placa de revestimento dentado em vários estágios reduz efetivamente a taxa de esmagamento excessivo do material e melhora a uniformidade do produto acabado através da extrusão e esmagamento progressivos da mandíbula móvel e da mandíbula fixa.
- Uma camada tampão resistente ao desgaste é adicionada ao fundo da câmara de britagem para prolongar a vida útil dos principais componentes.

### • Sistema de controle de energia inteligente

- O dispositivo de ajuste de acionamento hidráulico consegue uma correspondência precisa entre o curso da mandíbula móvel e a força de britagem, adaptando-se às mudanças dinâmicas de carga de materiais com diferentes durezas.
- Equipado com sensores de vibração e mecanismos de proteção contra desligamento automático para monitorar o status de operação dos equipamentos em tempo real e evitar falhas.

### • Estrutura de alta eficiência e economia de energia

- O eixo excêntrico para serviço pesado adota análise de elementos finitos e design otimizado, reduzindo o momento de inércia em 15% e reduzindo o consumo de energia em 8%-12% em comparação com os modelos tradicionais.
- Equipado com motor de velocidade de frequência variável, a velocidade pode ser ajustada de acordo com as necessidades de produção para alcançar um equilíbrio dinâmico entre consumo e produção de energia.

### • Projeto humanizado de operação e manutenção

- Todas as aberturas de inspeção adotam estrutura de liberação rápida, o que reduz o tempo de manutenção em mais de 30%.
- O sistema de circuito de óleo lubrificante padronizado é equipado com função de injeção automática de graxa para reduzir os custos de manutenção de mão de obra.

## 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.