

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE CONCASSAGE

Concasseur à mâchoires

XPC

Concasseur à mâchoires robuste pour minerais durs : haute résistance, faible consommation, longue durée de vie. Utilisé dans mines, métallurgie, ciment.

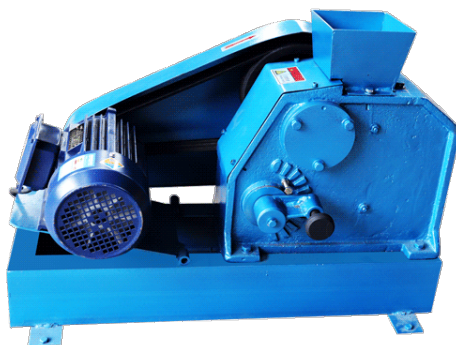
<https://www.labballmill.com/fr/products/broken-series/jaw-crusher.html>

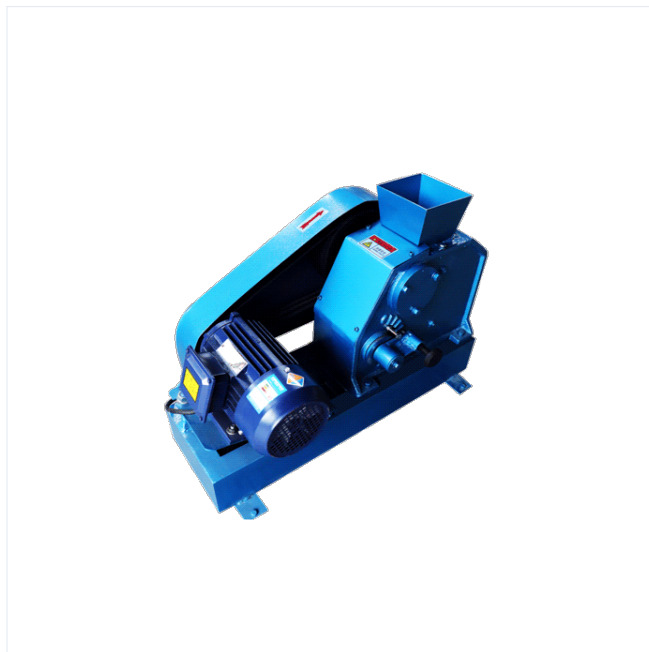
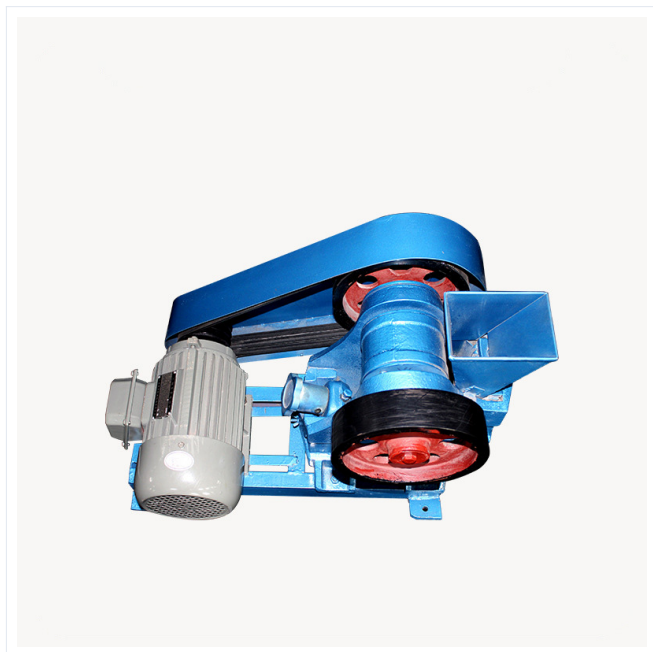
Generated at 2026-07-28 14:36:08



Présentation du produit

Concasseur à mâchoires robuste pour minerais durs : haute résistance, faible consommation, longue durée de vie. Utilisé dans mines, métallurgie, ciment.





Présentation du produit

Le concasseur à mâchoires est un équipement de concassage robuste largement utilisé dans les industries minières, métallurgiques, des matériaux de construction, chimiques et autres. Il est spécialement conçu pour le concassage moyen et grossier de matériaux de haute dureté. Sa structure centrale est moulée en acier allié à haute résistance. Combiné avec la forme optimisée de la chambre de concassage et le système d'alimentation, il peut traiter efficacement divers types de matières premières dures telles que le minerai de fer, le granit, le basalte, le clinker de ciment, et répondre aux besoins de la production industrielle à grande échelle. L'équipement permet une configuration flexible grâce à une conception modulaire et présente les caractéristiques d'une grande stabilité, d'une faible consommation d'énergie et d'une longue durée de vie.

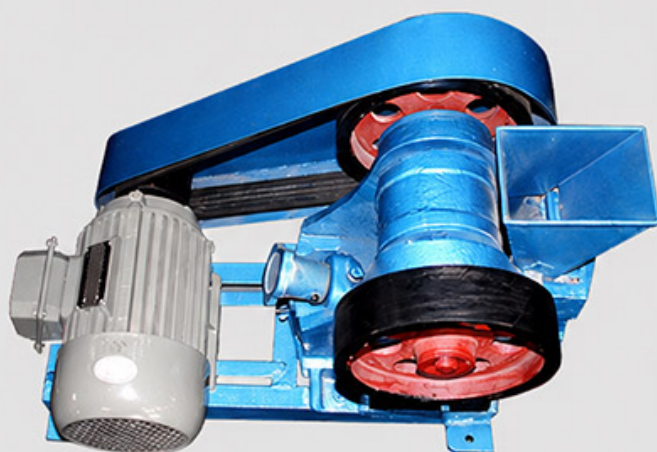
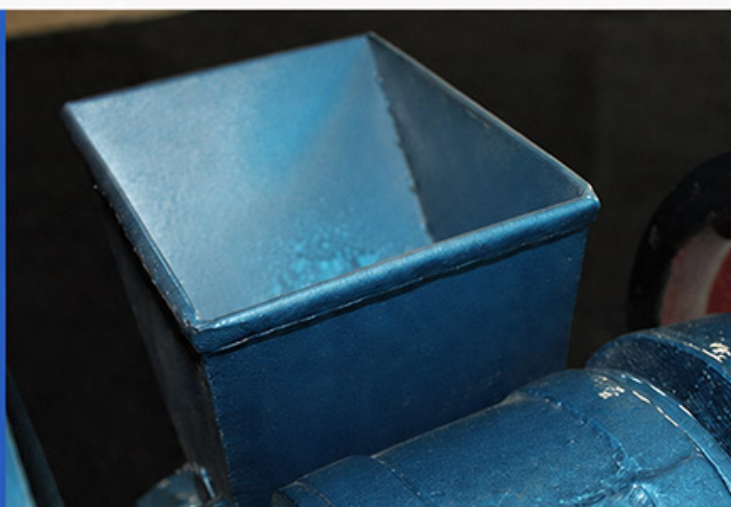


Uniform Particle Size Distribution

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.

- **Domaine minier** : Utilisé pour le concassage primaire de minerais métalliques, de minerais non métalliques et de résidus, afin de fournir des matières premières de granulométrie appropriée pour les broyeurs à boulets, les séparateurs magnétiques et autres équipements ultérieurs.

- **Industrie des matériaux de construction:** Broyage de matières premières de ciment, de calcaire, de grès, etc. pour répondre aux exigences strictes en matière de granulométrie des matières premières dans la chaîne de production de granulats de béton.
- **Industrie métallurgique:** Traitement de minerais alliés à haute dureté tels que le minerai de manganèse et la chromite pour améliorer l'efficacité de la fusion.
- **Projets d'infrastructures:** Participer au concassage et au façonnage des pierres pour le pavage des routes, les pistes d'aéroport et d'autres projets.
- **Recyclage environnemental:** Broyage des déchets de construction et des déchets industriels pour réaliser le recyclage des ressources.

Paramètres techniques

Type: Concasseur à mâchoires

Modèle : XPC100×150

Domaines d'application : exploitation minière, métallurgie, industrie chimique, matériaux de construction, conservation de l'eau

Taille des particules d'alimentation: 90 (mm)

Taille des particules de décharge : 6-38 (mm)

Capacité de production : 200-180 (kg/h)

Consommation électrique : 2,2 (kw)

Puissance du moteur : 2,2 KW

Cible : Charbon

Spécifications : XPC100*60, XPC100*150, XPC60*100

• Analyse des propriétés des matériaux

- **degré de dureté:** Sélectionnez le taux de concassage en fonction de la valeur de dureté Mohs (par exemple, une dureté de granit de 7 à 8 nécessite un taux de concassage de 4 à 6).
- **Teneur en humidité:** Les matériaux humides et collants doivent utiliser un modèle avec un système de séchage ou augmenter la taille de l'orifice de décharge pour éviter le colmatage.

• Adaptation à la demande de capacité

- Formule de référence : rendement théorique = quantité d'alimentation × (taux de perte par concassage) × taux de réussite au criblage
- Exemple : Si vous devez traiter 200 tonnes de matières premières par heure (le taux de perte par concassage est de 15 %), vous devez choisir un modèle avec une production nominale de ≥ 230 tonnes/heure.

• Restrictions d'espace sur les sites

- Les concasseurs à mâchoires verticaux sont préférés pour les sous-sols ou les petits espaces, et les concasseurs à mâchoires horizontaux sont recommandés pour les mines à ciel ouvert afin de réduire l'espace au sol.

• Budget et coûts à long terme

- Bien que l'investissement initial des modèles haut de gamme soit élevé, la durée

de vie de la plaque de revêtement peut atteindre 8 000 à 12 000 heures et les coûts globaux d'exploitation et de maintenance sont réduits de plus de 20 %.

- **Conformité environnementale**

- Choisissez un modèle équipé d'un dispositif de dépoussiérage et de réduction du bruit, avec une concentration d'émission de poussières $\leq 10\text{mg/m}^3$ et un niveau sonore de $\leq 75\text{dB(A)}$.

Principe de fonctionnement

- **Étape d'alimentation**

- Le matériau est transporté uniformément vers l'entrée du concasseur via le chargeur, et l'espace entre les plaques à mâchoires est automatiquement ajusté pour assurer une chute stable du matériau.

- **scène cassée**

- Le moteur entraîne la poulie pour entraîner l'arbre excentrique à tourner à grande vitesse, ce qui amène la mâchoire mobile à effectuer des mouvements alternatifs périodiques.
- Le matériau est soumis à une extrusion, une flexion et un impact de haute intensité dans la cavité de concassage en forme de V formée par la mâchoire mobile et la mâchoire fixe, complétant ainsi le concassage multidimensionnel.

- **Étape de décharge**

- Les matériaux broyés sont évacués par l'orifice de décharge inférieur, puis entrent dans le processus suivant après avoir été classés par le système de criblage.

- **contrôle en boucle fermée**

- Le système surveille la taille des particules déchargées en temps réel et optimise dynamiquement les paramètres de concassage grâce à un mécanisme de réglage par rétroaction pour garantir que le produit répond aux spécifications cibles.

Caractéristiques du produit

• Conception de cavité de concassage composite

- La disposition des plaques de revêtement dentées à plusieurs étages réduit efficacement le taux de sur-écrasement du matériau et améliore l'uniformité du produit fini grâce à l'extrusion et à l'écrasement progressifs de la mâchoire mobile et de la mâchoire fixe.
- Une couche tampon résistante à l'usure est ajoutée au fond de la chambre de concassage pour prolonger la durée de vie des composants clés.

• Système de contrôle de puissance intelligent

- Le dispositif de réglage de l'entraînement hydraulique permet une adaptation précise de la course de la mâchoire mobile et de la force d'écrasement, en s'adaptant aux changements de charge dynamiques de matériaux de différentes duretés.
- Équipé de capteurs de vibrations et de mécanismes de protection contre l'arrêt automatique pour surveiller l'état de fonctionnement de l'équipement en temps réel et prévenir les pannes.

• Structure à haute efficacité et économie d'énergie

- L'arbre excentrique robuste adopte une analyse par éléments finis et une conception optimisée, réduisant le moment d'inertie de 15 % et réduisant la consommation d'énergie de 8 % à 12 % par rapport aux modèles traditionnels.
- Équipé d'un moteur à vitesse variable, la vitesse peut être ajustée en fonction des besoins de production pour atteindre un équilibre dynamique entre la consommation d'énergie et le rendement.

• Conception humanisée d'exploitation et de maintenance

- Toutes les ouvertures d'inspection adoptent une structure à dégagement rapide, ce qui réduit le temps de maintenance de plus de 30 %.
- Le système de circuit d'huile lubrifiante standardisé est équipé d'une fonction d'injection automatique de graisse pour réduire les coûts de maintenance de la main-d'œuvre.

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.