Professional
Powder Equipment
Manufacturer

Powder Equipment
Milling Technology
Powder Materials

TENCAN

Product Brochure

سلسلة التكسير

كسارة الفك

XPC

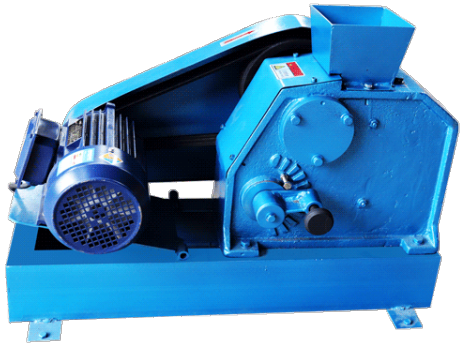
كسارة الفك المثالية لكسر المواد عالية الصلابة في التعدين والبناء. تصميم متين وكفاءة عالية مع استهلاك طاقة منخفض يضمن إنتاجاً صناعياً مستقراً.

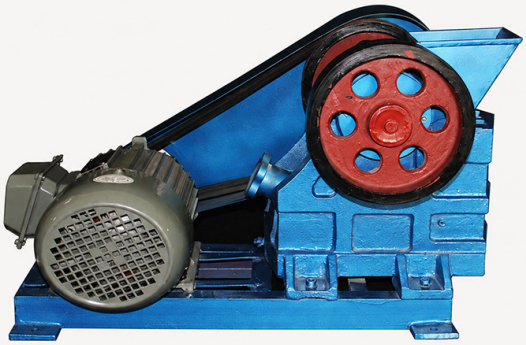
https://www.planetaryballmills.com/ar/products/broken-series/jaw-crusher.html

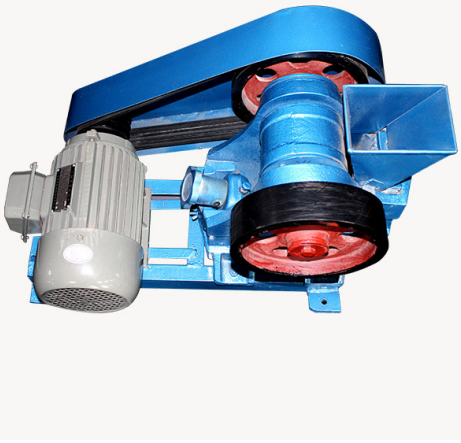
TENCAN
TENCAN POWDER

نظرة عامة على المنتج

كسارة الفك المثالية لكسر المواد عالية الصلابة في التعدين والبناء. تصميم متين وكفاءة عالية مع استهلاك طاقة منخفض يضمن إنتاجاً صناعياً مستقراً.







مقدمة المنتج

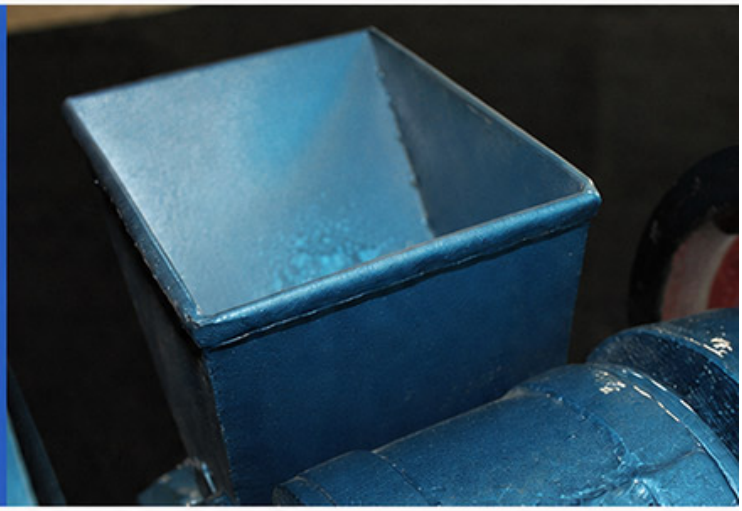
الكسارة الفكية عبارة عن معدات تكسير ثقيلة تستخدم على نطاق واسع في صناعات التعدين والمعادن ومواد البناء والصناعات والخشن للمواد ذات الصلابة العالية. هيكلها الأساسي مصنوع منالكيماوية وغيرها. لقد تم تصميمه خصيصًا للتكسير المتوسط سبائك الفولاذ ذات القوة العالية. إلى جانب شكل غرفة التكسير ونظام الطاقة الأمثل، يمكنها معالجة أنواع مختلفة من المواد الخام الصلبة بكفاءة مثل خام الحديد والجرانيت والبازلت وكلنكر الأسمنت، وتلبية احتياجات الإنتاج الصناعي على نطاق واسع. تحقق المعدات تكوينًا مرنًا من خلال التصميم المعياري وتتميز بخصائص الاستقرار العالي والاستهلاك المنخفض للطاقة والعمر الطويل.

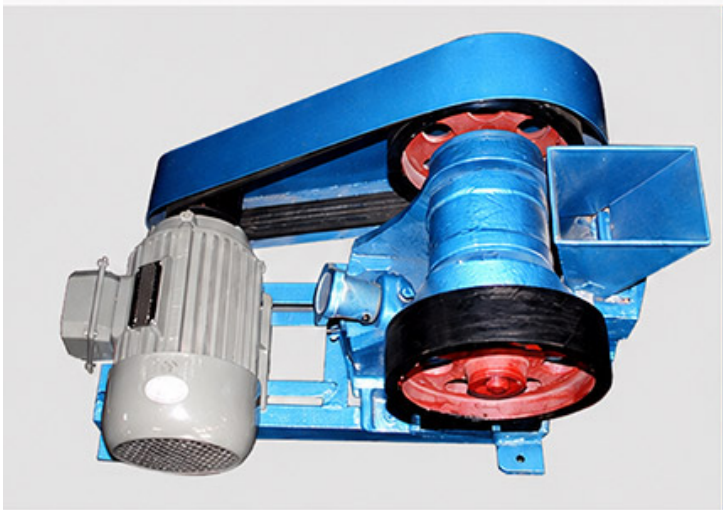
Uniform Particle Size Distribution

Particle size variation of approximately ±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.

- **مجال التعدين** : يستخدم للتكسير الأولي للخامات المعدنية والخامات غير المعدنية والمخلفات لتوفير مواد خام مناسبة لحجم الجسيمات لمطاحن الكرات اللاحقة والفواصل المغناطيسية وغيرها من المعدات.
- **صناعة مواد البناء** : سحق المواد الخام الأسمنتية والحجر الجيري والحجر الرملي وما إلى ذلك لتلبية المتطلبات الصارمة لحجم جزيئات المواد الخام في خط إنتاج الركام الخرساني.

- **صناعة المعادن**: معالجة خامات السبائك عالية الصلابة مثل خام المنغنيز والكروميت لتحسين كفاءة الصهر.
- **مشاريع البنية التحتية**: المشاركة في تكسير الحجارة وتشكيلها لرصف الطرق ومدرج المطارات وغيرها من المشاريع.
- **إعادة التدوير البيئي**: سحق مخلفات البناء والمخلفات الصناعية لتحقيق إعادة تدوير الموارد.

المعلمات التقنية

النوع: كسارة فكية
الموديل: XPC100×150
مجالات التطبيق: التعدين، المعادن، الصناعة الكيميائية، مواد البناء، الحفاظ على المياه
(حجم جسيم التغذية: 90 (مم
(حجم جسيم التفريغ: 6–38 (مم
(القدرة الإنتاجية: 180–200 (كجم/ساعة
(استهلاك الطاقة: 2.2 (كيلوواط
قوة المحرك: 2.2 كيلو واط
الهدف: الفحم
المواصفات: XPC100*60، XPC100*150، XPC60*100

- **تحليل خصائص المواد**
  - **درجة الصلابة**: حدد نسبة التكسير بناءً على قيمة صلابة موس (على سبيل المثال، صلابة الجرانيت 7–8 تتطلب نسبة سحق بمستوى 4–6).
  - **محتوى الرطوبة**: تحتاج المواد الرطبة واللزجة إلى استخدام نموذج مزود بنظام تجفيف أو زيادة حجم منفذ التفريغ لمنع الانسداد.
- **مطابقة الطلب على القدرات**
  - الصيغة المرجعية: الناتج النظري = كمية التغذية × (1−معدل خسارة التكسير) × معدل نجاح الفحص
  - مثال: إذا كنت بحاجة إلى معالجة 200 طن من المواد الخام في الساعة (معدل خسارة السحق هو 15%)، فأنت بحاجة إلى اختيار نموذج بإنتاج اسمي يبلغ ≥ 230 طن/ساعة.
- **قيود مساحة المكان**
  - تُفضل الكسارات الفكية العمودية للأقبية أو المساحات الصغيرة، ويوصى بالكسارات الفكية الأفقية للمناجم المفتوحة لتقليل المساحة الأرضية.
- **الميزانية والتكاليف طويلة الأجل**
  - على الرغم من أن الاستثمار الأولي للنماذج المتطورة مرتفع، إلا أن عمر لوحة البطانة يمكن أن يصل إلى 12,000–8,000 ساعة، ويتم تقليل تكلفة التشغيل والصيانة الشاملة بأكثر من 20%.
- **الامتثال البيئي**
  - اختر طرازًا مزودًا بجهاز إزالة الغبار وتقليل الضوضاء، مع تركيز انبعاث غبار أقل من أو يساوي 10 ملجم/م³ ومستوى ضوضاء أقل من أو يساوي 75 ديسيبل (A).

مبدأ العمل

- **مرحلة التغذية**
  - يتم نقل المواد بالتساوي إلى مدخل الكسارة من خلال وحدة التغذية، ويتم ضبط الفجوة بين لوحات الفك تلقائيًا لضمان سقوط ثابت للمادة.
- **مرحلة مكسورة**
  - يقوم المحرك بتشغيل البكرة لدفع العمود اللامركزي للدوران بسرعة عالية، مما يجعل الفك المتحرك يقوم بحركات ترددية دورية.
  - تخضع المادة إلى قذف وثني وتأثير عالي الكثافة في تجويف التكسير على شكل حرف V الذي يتكون من الفك المتحرك والفك الثابت، مما يكمل التكسير متعدد الأبعاد.
- **مرحلة التفريغ**
  - يتم تفريغ المواد المكسرة من خلال منفذ التفريغ السفلي، ثم تدخل إلى العملية التالية بعد تصنيفها بواسطة نظام الغربلة.
- **التحكم في الحلقة المغلقة**
  - يقوم النظام بمراقبة حجم جسيمات التفريغ في الوقت الفعلي وتحسين معلمات التكسير ديناميكيًا من خلال آلية تعديل التغذية المرتدة لضمان تلبية المنتج للمواصفات المستهدفة.

ميزات المنتج

- **تصميم تجويف التكسير المركب**
  - إن تخطيط لوحة البطانة المسننة متعددة المراحل يقلل بشكل فعال من معدل التكسير الزائد للمواد ويحسن تجانس المنتج النهائي من خلال البثق التدريجي والسحق للفك المتحرك والفك الثابت.
  - تتم إضافة طبقة عازلة مقاومة للتآكل إلى الجزء السفلي من غرفة التكسير لإطالة عمر خدمة المكونات الرئيسية.
- **نظام ذكي للتحكم في الطاقة**
  - يحقق جهاز ضبط المحرك الهيدروليكي المطابقة الدقيقة لضربة الفك المتحركة وقوة السحق، ويتكيف مع تغيرات الحمل الديناميكية للمواد ذات الصلابة المختلفة.
  - مجهزة بأجهزة استشعار الاهتزاز وآليات حماية الإغلاق التلقائي لمراقبة حالة تشغيل المعدات في الوقت الحقيقي ومنع الأعطال.
- **هيكل عالي الكفاءة وموفر للطاقة**
  - يعتمد العمود اللامركزي للخدمة الشاقة تحليل العناصر المحدودة والتصميم الأمثل، مما يقلل من عزم القصور الذاتي بنسبة 15% ويقلل استهلاك الطاقة بنسبة 8%–12% مقارنة بالنماذج التقليدية.
  - مجهزة بمحرك متغير التردد، يمكن تعديل السرعة وفقًا لاحتياجات الإنتاج لتحقيق التوازن الديناميكي بين استهلاك الطاقة والإنتاج.
- **تصميم التشغيل والصيانة أنسنة**
  - جميع فتحات الفحص تعتمد هيكل التحرير السريع، مما يقلل من وقت الصيانة بأكثر من 30%.
  - تم تجهيز نظام دائرة زيت التشحيم القياسي بوظيفة حقن الشحوم الأوتوماتيكية لتقليل تكاليف صيانة العمالة.

الملحقات والتخصيص

الملحقات
يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص
بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.