

## دستگاه سنگ شکن کوبیت

دستگاه سنگ شکن کوبیت برای خرد کردن مصالح کوهی و رودخانه ای استفاده می شود. روتور این دستگاه به صورت افقی و با سرعت زیاد حرکت می کند و سنگ های ورودی را تبدیل به ریزترین سنگ ها می کند. دستگاه کوبیت دارای ظرفیت های مختلف ۸۰، ۱۰۰، ۱۸۰، ۱۲۰ و ۲۴۰ تن در ساعت است و به عنوان سنگ شکن ثانویه در خطوط خردایش مورد استفاده قرار می گیرد. برای آشنایی با این دستگاه و خرید آن لطفا در ادامه مطلب ما را همراهی کنید.

## دستگاه سنگ شکن کوبیت چیست

دستگاه سنگ شکن کوبیت دستگاهی است که برای تبدیل سنگ های بزرگ به قطعات کوچک تر استفاده می شود. از محبوب ترین انواع سنگ شکن ها می توانیم سنگ شکن مخروطی، فکی، ضربه ای و ... را نام ببریم که ظرفیت، نیرو و نحوه خرد شدن مواد در هر کدام از این دستگاه ها متفاوت می باشد و مناسب برای سنگ های خاص خود هستند.

همچنین سنگ شکن بسته به محل قرار گیری در خط تولید شامل سنگ شکن های اولیه، ثانویه و ثالثیه است. سنگ شکن فکی نوعی سنگ شکن اولیه است که در اولین مرحله خط تولید، سنگ های بزرگ را کوچک تر می کند.

سنگ شکن کوبیت و هیدورکن نیز از انواع دستگاه های مورد استفاده در خط تولید ثانویه هستند که اندازه سنگ ها را ریز تر از دستگاه سنگ شکن فکی می کنند.

بنابراین دستگاه سنگ شکن کوبیت یکی از دستگاه های مورد استفاده به عنوان سنگ شکن ثانویه است و خروجی این دستگاه به صورت شن و ماسه می باشد.

نحوه طراحی و ساخت دستگاه سنگ شکن کوبیت بدین صورت است که داخل آن از یک روتور استفاده می شود که دارای ۶ ردیف دو تایی چکش است. ۱۲ عدد چکش با سرعت زیادی می چرخند که باعث خرد شدن سنگ ها می شوند.

وظیفه چکش کوبیت در دستگاه کوبیت، پرتاب قطعه های سنگ ها و مواد معدنی به داخل دستگاه است و با چرخیدن روتور و پرتاب شدن سنگ ها به دیوارها، عمل خردایش انجام می گیرد.



## کاربرد دستگاه کوبیت

دستگاه های سنگ شکن ثانویه دارای انواع مختلف مخروطی، غلتکی و ضربه ای هستند که عمده عملیات سنگ شکنی را انجام می دهند. کاربرد هر یک از این دستگاه های سنگ شکن کوبیت در مراحل ثانویه متفاوت است، سنگ شکن های غلتکی و ضربه ای در بعضی موارد به عنوان سنگ شکن ثانویه استفاده می شوند اما سنگ شکن مخروطی استفاده بیشتری دارد. دستگاه سنگ شکن کوبیت با خرد کردن سنگ تا ابعاد نسبتاً ریز، در معادن شن و ماسه استفاده می شود. این دستگاه در خرد کردن انواع مصالح رودخانه ای و کوهی کاربرد دارد و قادر است مصالح را در اندازه های ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر خرد کند.

## انواع سنگ شکن کوبیت

دستگاه سنگ شکن کوبیت بر اساس گنجایش سنگ ورودی و میزان تولید در ساعت، شامل چند مدل می باشد که هر یک از این مدل ها برای هدفی خاصی در خط تولید استفاده میشوند. در ادامه برخی از مدل های این دستگاه قدرتمند را برای شما ذکر کرده و مقداری در مورد آن ها توضیح داده ایم تا اگر شما هم قصد خرید و استفاده از یک دستگاه سنگ شکن کوبیت را داشتید، بتوانید بهترین انتخاب را داشته باشید.

### سنگ شکن کوبیت ۱۰۰

سنگ شکن کوبیت ۱۰۰ یکی از دستگاه های با ظرفیت تولید کم است و می تواند در یک ساعت ۱۰۰ تن سنگ را خردایش کند. البته تولید دستگاه ۱۰۰ تن نیست اما در یک ساعت می تواند این مقدار سنگ را دریافت کند و درصد زیادی از آن را تبدیل به ماسه نماید. چکش های مورد استفاده در دستگاه سنگ شکن کوبیت قابل تعویض می باشند و با وجود تعداد زیادی سطح برخورد در سرعت های بالا، دارای قدرت خرد کنندگی بالایی است. این دستگاه دارای پیچ های تنظیم هم می باشد که از آن برای تنظیم دانه بندی بار خروجی استفاده می شود.

دستگاه سنگ شکن کوبیت ۱۰۰ برای خرد کردن سنگ های نسبتاً سخت نیز کاربرد دارد و می توان ۸ عدد چکش کوبیت ۱۰۰ را در چهار ردیف آن قرار داد. چکش های کوبیت دستگاه با دوران روتور و با سرعت بالا، سنگ ها را به سمت سندان های دستگاه می کوبند و خردایش انجام می گیرد.

همانطور که بالاتر نیز گفته شد، این دستگاه در هر ساعت، ۱۰۰ تن خوراک ورودی ظرفیت دارد که حدود ۳۰ تن را به طور کامل خردایش می کند و مابقی خوراک به صورت شکسته باید دوباره وارد دستگاه شوند تا عمل خردایش بر روی آنها انجام شود. در جداره داخلی دستگاه کوبیت ۱۰۰ تعدادی سپر آجدار از آلیاژهای ضد سایش نیز نصب شده است که مانع از سایش می شوند. همچنین چکش های کوبیت دستگاه را به انتخاب مشتری می توان از جنس های منگیزی، منگیزی مولیبدن دار، نایهارد و های کروم ساخت.

### سنگ شکن کوبیت ۱۲۰

دستگاه سنگ شکن کوبیت ۱۲۰ به نسبت سنگ شکن کوبیت ۱۰۰، ظرفیت تولید بیشتری دارد. این دستگاه دارای یک روتور است که ۲ الی ۶ ردیف چکش بر روی آن قرار می گیرد. چکش ها هنگام چرخش باعث پرتاب مواد ورودی به اطراف جداره داخلی سنگ شکن می شوند و خردایش انجام می گیرد.

در دستگاه سنگ شکن کوبیت ۱۲۰ مشابه سنگ شکن ۱۰۰ نیز تعداد سپر آجدار از آلیاژ ضد سایش قرار گرفته اند که نقش مانع را ایفا می کنند. سرعت حرکت پره ها در این دستگاه ۱۵ الی ۵۰ متر بر ثانیه است و دانه بندی مواد ورودی در این دستگاه به وسیله سیستم رگلاژ تنظیم می شود.

در دستگاه کوبیت ۱۲۰، چکش کوبیت ۱۲۰ استفاده می شود که می تواند دارای جنس های فولاد منگیزی، چدنی و ... باشد. این سنگ شکن با کمک چکش ها می تواند ۱۲۰ تن محصول در یک ساعت تولید کند و قابل استفاده در کارخانه های شن و ماسه است. از قطعات تشکیل دهنده دستگاه کوبیت ۱۲۰ نیز می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

- شفت و روتور
- بغل بندها
- خشاب چکش
- سندان
- خشاب سندان

- چکش کوبیت ۱۲۰
- بلبرینگ
- روپوش روتور
- ضربه گیر
- پیچ و مهره
- زیر بغل بند



#### سنگ شکن کوبیت ۱۸۰

دستگاه سنگ شکن کوبیت ۱۸۰ برای خرد کردن در خط تولید ثانویه مورد استفاده قرار می گیرد. چکش به کار رفته در این دستگاه، چکش کوبیت ۱۸۰ است و می تواند ۱۸۰ تن محصول را در یک ساعت تولید کند.

چکش کوبیت ۱۸۰ در دو محور ۶ عددی روبروی هم و در مجموع ۱۲ چکش در دستگاه قرار داده می شوند که وظیفه خرد کردن سنگ ها را بر عهده دارند.

با ورود خوراک از دهانه ورودی، با چکش ها برخورد می کند و تبدیل به قطعات کوچک تر می شود. این دستگاه دارای یک محفظه خرد کننده است که تا رسیدن اندازه سنگ ها به اندازه مورد نظر، داخل محفظه قرار می گیرند.

چکش کوبیت در دستگاه کوبیت ۱۸۰ می تواند با توجه به شرایط معدن تا اندازه ۳ اینچ نیز سنگ تولید کند و معمولا دارای جنس های چدن ناپهارد، فولاد منگیزی و همچنین فولاد منگیزی مولیبیدن دار می باشد.

بعضی از قطعات اصلی دستگاه کوبیت ۱۸۰ عبارتند از:

- شفت و روتور

- بغل بندها
- خشاب چکش
- سندان
- خشاب سندان
- چکش کوبیت ۱۸۰
- بلبرینگ
- روپوش روتور
- ضربه گیر
- پیچ و مهره
- زیر بغل بند

#### سنگ شکن کوبیت ۲۴۰

سنگ شکن کوبیت ۲۴۰ به عنوان یک دستگاه سنگ شکن ثانویه برای خرد کردن سنگ ها و مواد معدنی با درجه سختی بالا استفاده می شود. این دستگاه دارای تیغه های محکمی است و با نیروی زیادی که دارد می تواند به راحتی سنگ و مواد معدنی سخت را خرد کند.

در بخش روتور سنگ شکن کوبیت ۲۴۰، ۱۲ عدد چکش کوبیت ۲۴۰ در شش ردیف روبروی هم قرار می گیرند و این دستگاه قادر است در یک ساعت ۲۴۰ تن محصول را تولید کند. اندازه خوراک ورودی به این دستگاه از ۲ تا ۳ اینچ بر حسب اندازه محصول قابل تنظیم می باشد

چکش کوبیت ۲۴۰ مورد استفاده در دستگاه کوبیت ۲۴۰ از جنس های چدن نایهارد و فولاد منگیزی ساده یا مولیبدن دار ساخته می شود. چکش ها در دستگاه، سنگ ها و مواد معدنی را به دیوارهای دستگاه پرتاب کرده و آنها را خرد می کنند. مشابه با انواع دیگر، روی جداره محصول تعدادی سپر آجدار هم قرار گرفته شده اند که جنس آنها از آلیاژهای خاص و ضدسایش می باشد. قطعات اصلی دستگاه کوبیت ۲۴۰ به شرح زیر می باشند:

- شفت و روتور
- بغل بندها
- خشاب چکش
- سندان
- خشاب سندان
- چکش کوبیت ۲۴۰
- بلبرینگ
- روپوش روتور
- ضربه گیر
- پیچ و مهره
- زیر بغل بند



### ویژگی های دستگاه کوبیت

همانطور که در بخش های قبلی مطلب بررسی شد، دستگاه کوبیت یکی از اصلی ترین دستگاه های معدنی است که برای بسیاری از کارخانه های شن و ماسه نیاز می باشد. این دستگاه دارای ویژگی هایی می باشد که در این قسمت از مطلب می خواهیم بررسی کنیم:

1. دستگاه سنگ شکن کوبیت دارای روتور سنگین است که به کاهش مصرف انرژی و کاهش نوسان های آمپر کمک می کند.
2. دستگاه کوبیت مصرف انرژی کم و راندمان بالایی دارد.
3. با دستگاه کوبیت می توان به محصول شکل داد.
4. مقدار تغذیه سنگ شکن کوبیت قابل تنظیم است و می توان اندازه خوراک ورودی را با در نظر گرفتن ظرفیت دستگاه، کم و زیاد کرد.
5. قطعاتی که چکش روتور را نگه میدارند به گونه ای طراحی شده اند که علاوه بر بالانس کردن روتور، امکان جوشکاری آنها نیز وجود داشته باشد.
6. دستگاه سنگ شکن کوبیت قدرت بالایی در خرد کردن سنگ دارد و محصول تولید شده آن به شکل چند وجهی است.
7. استفاده از دستگاه کوبیت برای تولید بتن و سیمان مناسب است.
8. تعمیر و نگهداری آسان از دیگر ویژگی های دستگاه کوبیت است.
9. دستگاه کوبیت در صورت خراب شدن، دسترسی به قطعات راحتی دارد و می توانید از بازار این قطعات را پیدا کنید ضمن اینکه قیمت قطعات هم مناسب است.

10. چکش ها و سندان ها در دستگاه کوبیت قابلیت رگلاژ دارند و میان آن ها دهانه های قابل تعویضی وجود دارد.
11. چکش های دستگاه کوبیت به آسانی قابل تعویض هستند.
12. در ساخت روتور دستگاه کوبیت از ورق های ضدسایش استفاده می شود.
13. کلیه قطعات در دستگاه سنگ شکن کوبیت دارای کنترل کیفی بوده و برای افزایش طول عمر آنها از سیستم روانکاری در آن استفاده می شود.
14. برای جلوگیری از آسیب گرد و خاک به قطعات دستگاه، بلبرینگ ها در وضعیت محافظت شده ای قرار دارند.
15. روتور در دستگاه سنگ شکن کوبیت دارای محافظ است که هزینه های تعویض و نگهداری از آن را تا حد زیادی کاهش می دهد.

### ویژگی ها و مشخصات سنگ شکن کوبیت

دستگاه سنگ شکن کوبیت دارای یک روتور است که در آن ۲ تا ۶ ردیف پره چکش قرار می گیرد. چکش ها با سرعت بالا دوران می کنند و نقش آنها پرتاب کردن بار ورودی که شامل سنگ ها و مواد اولیه معدنی هستند، به اطراف جدار داخل سنگ شکن است. از دیگر مشخصات سنگ شکن کوبیت، تعدادی سپر آجدار از آلیاژ های ضد سایش است که در داخل و بر روی جدار داخلی دستگاه نصب شده اند تا مانع از آسیب شوند.

### قیمت دستگاه سنگ شکن کوبیت

قیمت دستگاه سنگ شکن کوبیت بر اساس عواملی تعیین می شود، ظرفیت بار ورودی به دستگاه، کیفیت ساخت قطعات به کار رفته در دستگاه، جنس چکش ها و تعداد چکش های استفاده شده در دستگاه، برند طراحی کننده دستگاه و ... از مواردی هستند که بر روی قیمت تاثیر می گذارند. بنابراین به دلیل ثابت نبودن قیمت، می توانید برای راهنمایی بیشتر و پرسیدن سوالات خود درباره این دستگاه، با شرکت ایرانیان سنگ شکن تماس حاصل بفرمایید. این شرکت مهندسی آماده راهنمایی شما عزیزان می باشد و اگر هم تمایل به خرید داشتید، می توانید از طریق همین شرکت اقدام نمایید.