



folad.sangshekan.andisheh

1389

STONE CRUSHER ANDISHE COMPANY



WITH MANAGEMENT:

zakariya yahyaei

About Stone crusher andishe company

پیشگام در تولید سنگ شکن های صنعتی با فناوری روز دنیا

شرکت فولاد سنگ شکن نوین گستر اندیشه

این شرکت فعالیت خود را از سال 89 در زمینه ی تولید دستگاه های سنگ شکن و سایر تجهیزات مورد استفاده در خطوط خردایش معادن آغاز نمود .

شرکت فولاد سنگ شکن نوین گستر اندیشه با بهره گیری از دانش فنی روز و تیمی متخصص، مفتخر است که در زمینه تولید قطعات یدکی، تعمیر دستگاههای خردایش، طراحی و راه اندازی تاسیسات معدن، مشاوره رایگان، خدماتی جامع و بینظیر را به صنعتگران این حوزه ارائه دهد.

Hydrocone crusher



دستگاه سنگ شکن هیدروکن

دستگاه سنگ شکن هیدروکن یا مخروطی یک نوع دستگاه سنگ شکن است که برای خرد کردن مواد سنگین و سخت استفاده میشود.

این دستگاه به نامهای مختلفی مانند سنگ شکن مخروطی یا سنگ شکن هیدروکن معروف است. عملکرد اصلی این دستگاه بر پایه فشار هیدرولیک میباشد که باعث فشردگی و خرد شدن مواد بین سطوح دو قطعه متزل و کانکیو میشود. ساختار اصلی این دستگاه شامل یک مخروط خارجی ثابت به نام کانکیو و یک مخروط داخلی متحرک به نام متزل است. مواد وارد شده از بالا از طریق بازوهای فیدر به فضای بین دو مخروط هدایت میشوند. سپس مواد تحت فشار هیدرولیک بین دو مخروط فشرده و خرد میشوند. مواد خرد شده از زیر دستگاه خارج و تخلیه میشوند.

مشخصات کلی دستگاه هیدروکن

هر دستگاهی متشکل از سیستمی است که بیشترین عملکرد را برعهده دارد و در هیدروکن شامل:

- قدرت موتور این دستگاه 90 کیلو وات است.
- سیستم خنک کننده روغنی یا آبی
- حجم روغن روان کننده 260 لیتر
- حجم روغن هیدرولیک 80 لیتر
- دور شفت پینیون آن 1083 rpm
- وزن کلی بدون شاسی 9000 کیلوگرم
- وزن کلی با شاسی دستگاه 10000 کیلوگرم

مشخصات فنی انواع سنگ شکن هیدروکن

ابعاد (طول*عرض*ارتفاع) (mm)	وزن دستگاه (Ton)	قدرت موتور (kw)	ظرفیت تولید (t/h)	ابعاد خروجی (mm)	حداکثر ابعاد ورودی (mm)	مدل
3800*1900*3000	11	90	80	0-30	40	2*36 ریز شکن
3800*1900*3000	11	90	100	0-30	60	4*36 ریز شکن
3800*1900*3000	11	90	140	0-30	100	5*36 متوسط شکن
3800*1900*3000	11	90	160	0-50	160	7*36 درشت شکن
3800*1900*3000	11	90	180	0-60	200	8*36 درشت شکن

Jaw crusher



دستگاه سنگ شکن فکی

سنگ شکن فکی اولین دستگاهی است که در خط تولید خردایش نصب میشود و به طور کلی برای خردایش سنگ های بسیار بزرگ به سایز های کوچکتر استفاده میشود

عملکرد آن بر اثر فشار حاصله بین دو صفحه شیار دار که شانه نامیده می شوند، صورت می گیرد که دو نوع هستند یک شانه ثابت و دیگری متحرک می باشد. جنس شانه ها از فولاد منگیزی است تا سایش کمتری داشته باشد.

حرکت فکی متحرک به وسیله یک شفت لنگ (خارج از مرکز) که در دو طرف آن فولی قرار دارد صورت میگیرد تا بتواند به وسیله ی تسمه به موتور متصل شود تا نیروی چرخشی را به توکل انتقال دهد. با انجام این عمل فک متحرک شروع به حرکت به جلو و عقب کرده و با فشار و گاهی با ضربه یا ابرش، سنگ ها را خرد می کند.

ساختار کلی

- داری یک فک ثابت و یک فک متحرک که با حرکت رفت و برگشتی مواد را خرد می کند.
- بدنه معمولاً از فولاد منگیزی یا چدن مقاوم ساخته می شود.

ابعاد و ظرفیت

- اندازه دهانه ورودی: معمولاً از 100*60 میلی متر تا 1500*1200 میلی متر
 - ظرفیت تولید: از 1 تا 1000 تن در ساعت بسته به مدل و توان موتور
- قدرت و موتور
 - توان موتور: معمولاً بین 5.5 تا 200 کیلووات
 - نوع انتقال نیرو: توسط الکتروموتور و تسمه و پولی
 - حداکثر اندازه مواد ورودی
 - بسته به مدل، معمولاً بین 100 تا 1200 میلی متر
 - خروجی قابل تنظیم
 - بسته به مدل، معمولاً بین 100 تا 1200 میلی متر

مشخصات فنی انواع سنگ شکن فکی

ابعاد (طول*عرض*ارتفاع) (mm)	وزن دستگاه (Ton)	قدرت موتور (kw)	ظرفیت تولید (t/h)	ابعاد خروجی (mm)	حداکثر ابعاد ورودی (mm)	مدل
1950*1850*1800	11	55	80-120	50-120	520	سنگ شکن فکی 80*55
1710*1540*1570	7	45	40-60	40-100	430	سنگ شکن فکی 45*65
2100*2300*1610	16	75	75-160	63-200	600	سنگ شکن فکی 100*63
2360*2280*2100	16	90	150-200	90-180	780	سنگ شکن فکی 100*80
2950*2550*2250	24	90-110	25-300	90-200	880	سنگ شکن فکی 110*90
2715*2725*2585	43	120-140	275-500	150-300	950	سنگ شکن فکی 120*100
2410*2300*2520	16	90	150-200	90-180	580	سنگ شکن فکی 60*90
1700*2190*1112	11	55	70-130	40-100	380	سنگ شکن فکی 40*90
1640*2070*1650	7.5	55	60-80	30-100	280	سنگ شکن فکی 30*90

Hs series kubit crusher



دستگاه سنگ شکن کوبیت سری HS

سنگ شکن کوبیت سری HS از دسته دستگاه سنگ شکن کوبیت می باشد که برای خردایش سنگ های سخت استفاده میشود. سندانهای دستگاه به صورت سه سری پشت سر هم تعبیه شده اند که هر کدام جداگانه تنظیم و ریگلاژی گردند تا بتوان محصول مورد نیاز را در سایزهای مختلف بدست آورند. متریال سندان ها بدین صورت میباشد که سندان بالا بصورت یک تکه فولاد منگیزی و سندانهای وسط و انتهای از جنس آهن ساخته شده اند. که با بغل بندهای ضد سایش پوشش داده شده اند و دارای یک روتور فوق سنگین دیسکی که گشت آورد پر قدرتی ایجاد می کند که بموجب یکنواختی در باردهی و صرفه جویی در مصرف برق میگردد. چکش ها و سندان ها و بغل بند ها و قطعات داخلی دستگاه از فولاد منگیزی ساخته شده که باعث طول عمر بالای آن میگردد.

ویژگی ها و مشخصات فنی: راندمان بالا

- قدرت خردایش بالا برای سنگ های سخت و نیمه سخت
- ظرفیت تولید زیاد (200 تا بیش از 400 تن در ساعت)

قابلیت تنظیم خروجی مواد

- تنظیم مکانیکی یا هیدرولیکی فاصله بین چکش ها و سندان ها
- کنترل دقیق اندازه نهایی مصالح تولیدی

ساختار مقاوم و مستحکم

- بدنه ای از فولاد ضد سایش
- چکش ها و سندان های ساخته شده از آلیاژهای مقاوم به سایش

تعویض آسان قطعات مصرفی

- طراحی ماژولار برای تعویض سریع چکش ها و سندان ها
- کاهش هزینه های نگهداری و افزایش بهره وری

مشخصات انواع سنگ شکن های سری HS

مدل	حداکثر ابعاد ورودی (mm)	ابعاد خروجی (mm)	ظرفیت تولید (t/h)	قدرت موتور (kw)	وزن دستگاه (Ton)
کوبیت HS7	0-150	0-12	80-100	55	8-8.5
کوبیت HS10	0-200	0-14	150-180	90-110	14.5-15
کوبیت HS14	0-300	0-20	150-225	135	18.5-20

Rock and Rock Crusher

دستگاه سنگ شکن راک اند راک



دستگاه سنگ شکن راک اند راک (Rock & Rock)، به دستگاه ماسه ساز معروف می باشد و دلیل آن این است که بیشتر برای تولید ماسه از آن استفاده می شود. تفاوت عمده این سنگ شکن با سایر دستگاه سنگ شکن های ضربه ای، در روش عملکرد آن می باشد، به گونه ای که دستگاه سنگ شکن راک اند راک همانند یک دستگاه سانتریفیوژ عمل می کند و با استفاده از سرعت بالای آن، مواد پس از وارد شدن به محفظه دستگاه توسط چکش های نصب شده بر روی روتور دستگاه، با شدت زیادی به یکدیگر برخورد کرده و به سمت بدنه پرتاب شده و این عمل به صورت یک سیکل تا خردایش نهایی و رسیدن به اندازه دلخواه ادامه می یابد.

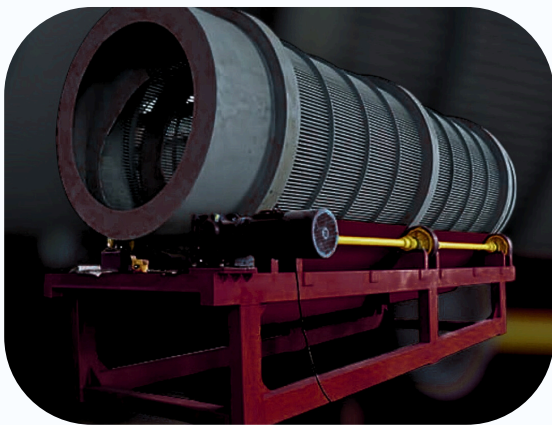
ویژگی ها و مشخصات فنی:

- ظرفیت تولید: بسته به مدل دستگاه، ظرفیت تولید ماسه بین 50 تا 140 تن در ساعت متغیر است
- ابعاد ورودی: این دستگاه قادر به خردایش سنگهایی با ابعاد 6 تا 45 میلیمتر است.
- ابعاد خروجی: محصول نهایی دارای ابعاد 0 تا 6 میلیمتر بوده که برای استفاده در بتن و آسفالت مناسب است.
- قدرت موتور: بسته به مدل، قدرت موتور بین 90 تا 200 کیلووات متغیر است.
- وزن دستگاه: وزن دستگاهها بسته به مدل، بین 3 و 8 تا 10 تن است.

مشخصات فنی انواع سنگ شکن راک اند راک

مدل	حداکثر ابعاد ورودی (mm)	ابعاد خروجی (mm)	ظرفیت تولید (t/h)	قدرت موتور (kw)	وزن دستگاه (Ton)
راک&راک مدل V8	0-40	0-6	50-80	90	8.325
راک&راک مدل V10	0-45	0-6	60-120	132	9.8
راک&راک مدل V10H	0-45	0-6	80-140	200	10

screen



دستگاه سرند

در صنعت سنگ شکنی و معادن، سرند یکی از تجهیزات مهم در فرآوری مواد معدنی است که برای دانه بندی و جداسازی ذرات سنگ بر اساس اندازه استفاده می‌شود.

انواع سرند:

- سرند ارتعاشی (ویبره ای)
- سرند گریزلی (شبه ای یا ویبراتوری سنگین)
- سرند دوار (درام سرند)

کاربردهای سرند در سنگ شکن:

- جداسازی سنگ ها و مواد معدنی براساس اندازه
- افزایش کارایی و بهره وری سنگ شکن
- کاهش استهلاک تجهیزات با حذف سنگ های ریز قبل از ورود به سنگ شکن
- استفاده در فرایندهای شستشو و آبگیری مواد معدنی

سرند گریزلی: سرند گریزلی نوعی سرند ارتعاشی است که برای جداسازی و طبقه بندی مواد با دانه بندی درشت و جلوگیری از ورود سنگ های بزرگ به دستگاه های خردایش (مانند سنگ شکن) استفاده می‌شود.

انواع سرند گریزلی:

- سرند گریزلی ثابت
- سرند گریزلی متحرک
- سرند گریزلی ویبره ای

سرند ارتعاشی: این دستگاه با استفاده از حرکات ارتعاشی، ذرات را بر اساس اندازه از یکدیگر تفکیک می‌کند.

انواع سرند ارتعاشی:

- سرند ارتعاشی خطی
- سرند ارتعاشی دورانی
- سرند ارتعاشی گریزلی
- سرند ارتعاشی چند طبقه

Feeder



دستگاه فیدر

دستگاهی که به منظور باردهی یا تغذیه دستگاه سنگ شکن دیگری مانند سنگ شکن فکی، سنگ شکن هیدروکن، سایر سنگ شکن‌ها، مخلوط کن‌ها یا دستگاه‌های پرس مورد استفاده قرار می‌گیرد، به نام دستگاه فیدر شناخته می‌شود. دستگاه فیدر سنگ شکن یکی از تجهیزات معادن شن و ماسه است که برای انتقال زودتر و به صورت مستقیم مواد سنگین، سنگ‌ها یا مواد دیگر به داخل سنگ شکن مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه به منظور افزایش کارایی و بهبود فرایند خردایش مواد به کار می‌رود.

انواع فیدر:

- فیدر شاتونی
- فیدر گریزلی
- فیدر ویبره ای

ویژگی ها دستگاه فیدر:

تغذیه یکنواخت:

- باعث توزیع مناسب مواد اولیه در سنگ شکن و جلوگیری از بار اضافی می‌شود.

قابلیت تنظیم سرعت و حجم تغذیه:

- می‌توان مقدار و سرعت ورودی مواد را بر اساس نیاز تنظیم کرد.

مجهز به سیستم ارتعاشی یا مکانیکی:

- برخی فیدرها دارای موتورهای ویبره‌ای هستند که به انتقال بهتر مواد کمک می‌کند.

کاهش استهلاک تجهیزات بعدی:

- با تنظیم ورودی سنگ شکن، از فشار ناگهانی روی دستگاه‌ها جلوگیری می‌کند.

اتوماتیک و هماهنگ با سایر تجهیزات:

- برخی فیدرها می‌توانند با سیستم کنترلی خودکار کار کنند و نیاز به اپراتور را کاهش دهند.

Conveyor belt

دستگاه نوار نقاله



نوار نقاله در سنگ‌شکن یکی از تجهیزات ضروری در خطوط خردایش و فرآوری مواد معدنی است، که برای جابه‌جایی مواد از یک مرحله به مرحله دیگر استفاده می‌شود. این دستگاه به بهبود بهره‌وری، کاهش هزینه‌های نیروی انسانی و افزایش سرعت انتقال مواد کمک می‌کند.

- انتقال سنگ از فیدر به سنگ‌شکن
- جابه‌جایی مواد بین سنگ‌شکن اولیه و ثانویه
- حمل محصولات نهایی به بخش دیو یا بسته‌بندی
- انتقال ضایعات و خاک‌های جداسازی شده از مواد معدنی

کاربرد نوار نقاله در سنگ‌شکن:

ویژگی‌های نوار نقاله در سنگ‌شکن:

- انتقال سریع و یکنواخت مواد: مواد خرد شده را به صورت پیوسته بین بخش‌های مختلف کارخانه جابه‌جا میکند.
- کاهش هزینه‌های عملیاتی: نیاز به نیروی انسانی کمتر شده و هزینه‌های حمل و نقل داخلی کاهش می‌یابد.
- ساختار مستحکم و مقاوم: معمولاً از فولاد، لاستیک مقاوم و رولیک‌های باکیفیت برای افزایش دوام ساخته می‌شود.
- تنوع در طراحی: شامل مدل‌های ثابت، متحرک، شیب‌دار و قابل تنظیم براساس نیاز کارخانه.
- قابلیت حمل مواد مختلف: امکان جابه‌جایی سنگ‌های درشت، ریزدانه و حتی مواد نیمه مرطوب را دارد.

انواع نوار نقاله در سنگ‌شکن

- نوار نقاله لاستیکی: پرکاربردترین نوع، مناسب برای حمل سنگ‌های خرد شده.
- نوار نقاله فلزی: برای مواد داغ یا سنگین که نیاز به مقاومت بالایی دارند.
- نوار نقاله زنجیری: مناسب برای حمل مواد چسبناک یا کلوخه‌ای.
- نوار نقاله رولیکی: برای جابه‌جایی پالت‌ها و بسته‌بندی‌ها در کارخانه.
- نوار نقاله شیب‌دار: برای حمل مواد به ارتفاعات مختلف.

Work With Us



Fooladsangshekanandishe@gmail.com



www.andishe-crusher.ir



تهران، شهریار، شهرک صنعتی هفت
جوی، خیابان کارگر، پلاک 58



02146893277

Sales Manager:

+98 9905890780
+98 912 769 5066

Managing Director:

+98 9126070780