

ROCK MACHINE



◆ Manufacturer of all kinds of stone crusher machines
and mining spare parts

◆ تولید کننده انواع ماشین آلات سنگ شکن و قطعات یدکی معادن

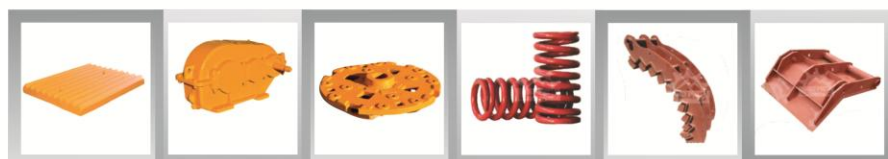
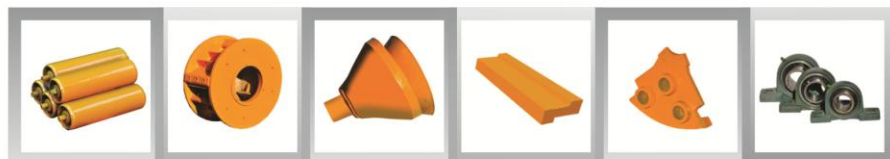
www.rockmachineco.com

Factory: Iran, Tehran , Shahriyar , Shahedshahr
Commercial unit : +98 21 65019704 +98 912 427 7026



SPARE PARTS

قطعات یدکی



Since 2000, under the management of Mr. MOUSAVI, ROCK MACHINE Industrial and Manufacturing Group has been operating in the field of designing and manufacturing of various jaw crushers, cone crushers and complete installations of sand and gravel, iron ore, copper and chromite mines.

The company is able to design and manufacture jaw crushers, cone crushers, rotary crushers, along with various parts related to American and Japanese crushers in the shortest possible time with a quality that strictly follows the best world standards.

Our group is highly competent and efficient in the reconstruction and optimization of old machines. Our experienced personnel are ready to deliver free consultation on choosing, purchasing and selling of machines and designing manufacturing lines.

ROCK MACHINE takes the following steps in order to bring its goals for the excellence of its services to full fruition:

1. Full commitment to the total satisfaction of customers' needs and demands.
2. Raising employees' participation in factories in order to effectively make managerial systems more effective.
3. Observing principles and regulations related to the environment in order to reduce energy consumption.
4. Careful planning for the growth of human resources as a valuable asset.

The company's management is committed to the constant improvement of its environmental standards and compliance with environmental and safety regulations. The company makes its greatest efforts in order to meet the demands of these standards. Our incentive policies provide grounds for full compliance with these standards and constant improvement in the quality of our services. All the employees of the factory are also obliged to cooperate in our efforts to achieve the company's goals.

راک ماشین در جهت خدمت به جامعه متفخر است، به طراحی، تولید و به کارگیری تجهیزات روز دنیا در جهت کارخانه آسفالت، فرآوری محصولات معدنی، از این رو دیدگاه برنامه محوری و استمرار به رهگیری از آخرین فناوری های دنیا، موجب شده تا رشد راک ماشین همچنان با شتابی فزاینده ادامه داشته باشد.

راک ماشین با هدف طراحی و تولید و ارتقای کیفی دستگاه های سنگ شکن و تامین تجهیزات جانبی استاندارد مورد نیاز راهسازی و معادن کشور در این عرصه از بدو تاسیس مشغول به فعالیت می باشد و در حال حاضر این شرکت با در اختیار داشتن نیروهای ماهر و متخصص توانسته پاسخگوی عمده نیازهای معادن کشور در قسمت خردایش و دانه بندی باشد.

بدیهی است این شرکت با توجه به توان و ظرفیت بالای خود قادر است کلیه تجهیزات سنگ شکن مورد نیاز سازمانها را با قیمت و کیفیت رقابتی و در اسرع وقت طراحی، ساخته، تحویل و نصب نموده و کلیه عملیات و دستگاههای خود را گارانتی کامل نماید.

امید است همگام با گسترش و توسعه صنایع و پروژه های عظیم ملی در سراسر کشور بتوانیم در تدارک و تامین تجهیزات معادن کشور سهمی در پیشبرد و بالندگی اهداف صنعتی و اقتصادی ایران عزیزمان داشته باشیم و گامی در جهت ارتقای جایگاه و عزت کشورمان در جهان برداریم.



www.rockmachineco.com

Factory: Iran, Tehran, Shahriyar, Shahedshahr
Commercial unit : +98 21 65019721 +98 912 427 7026

www.rockmachineco.com

نشانی کارخانه: تهران، شهریار، شاهدشهر
واحد بازرگانی: ۰۲۱۶۵۰۱۹۷۲۱ / ۰۹۱۲۴۲۷۷۰۲۶

SAND WASHER

We use sand washers to wash materials. This machine is composed of a water tank and a material spiral guide. Materials entering the tank are mixed with water. After they settle at the bottom of the tank, they are guided up through a spiral with an upward slope and exit through the tank spill way.



ماسه شور و سرند خشک کن

مدل های مختلف ماسه شورهای حلزونی راک ماشین به منظور جداسازی و آب زدایی مواد زائد و دانه بندی دقیق تر محصول درکارخانجات تولید شن و ماسه و فراوری مواد معدنی استفاده می شوند. عوامل موثر بر کارکرد ماسه شورهای حلزونی عبارت اند از:

- قطر حلزونی
- حجم حوضچه
- سرعت چرخش
- گام مارپیچ ها و طول کل مارپیچ

Model	Electromotor	Weight	Capacity	Vibrating frequency
TK-SW-0107	18.5	5.2	50-70	17-20
TK-SW-0109	22	6.3	60-90	15-19

www.rockmachineco.com

Factory: Iran, Tehran, Shahriyar, Shahedshahr
Commercial unit : +98 21 65019721 +98 912 427 7026

JAW CRUSHER

These types of stone crushers are designed for the first stage of crushing and usually have a fixed and moving jaw.

A pulley and a belt connected to an electromotor move the moving jaw.

The pulley's rotation causes the shaft to move.

The eccentric movements of the shaft causes the flange and the mobile jaw to move.

As a result of the jaw movement, stones are crushed under the influence of the compression force.

The distance between the two upper jaws is called, "Opening" (mouth or intake), and between the two lower ones is "Output"

1. Single toggle
2. Double toggle



سنگ شکن فکی

سنگ شکن فکی از نوع سنگ شکن های اولیه می باشد که در معادن مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. اندازه سنگ شکن های فکی بوسیله دهانه ورودی بار در بالای دستگاه تعیین می شود برای مثال در سنگ شکن فکی مدل ۱۲۰۰۱۰۰ دهانه ورودی بار ۱۲۰ سانتی متر در ۱۰۰ سانتی متر می باشد. سنگ شکن فکی ابعاد سنگ های ورودی به دستگاه را از طریق تحت فشار قرار دادن آنها کاهش می دهد. شانه ثابت فک بر روی یک سطح ثابت قرار گرفته در حالی که شانه متحرک تحت نیرویی که توکل به آن وارد می کند به سنگ ها ضربه وارد می نماید.

ویژگی های سنگ شکن فکی راک ماشین

- قابلیت تنظیم دهانه خروجی
- طراحی زیبا و عملکرد مطمئن
- تعویض سریع و آسان قطعات یدکی
- فرسایش کمتر و مقاومت بیشتر نسبت به سایر سنگ شکن های مشابه
- راندمان بالا و کاهش هزینه نگهداری با داشتن سیستم روغن کاری
- قدرت و ظرفیت بالا در خردایش سنگ ها
- ساخت قطعات سایشی از جمله شانه ها و بغل بندها از جنس فولاد منگنز
- ساختمان مستحکم و مقاومت بالا
- یک دست بودن بار خروجی

Feed Opening (mm)	Jaw Width (mm)	Weight (t)	Speed (rpm)	Power (kw)	Approximate capacity (t/h)												
					19	30	38	50	65	75	100	125	150	200	225	250	275
400	600	7.5	270	37				15	30	45	55	65					
300	900	11	260	45		25	35	45	60	80							
400	900	12.1	260	55			40	60	80	95	110						
500	900	12.5	260	55			40	60	80	95	110						
550	800	12.5	225	55				40	50	65	85	125					
600	900	21	220	75					73	100	140	205					
700	900	21.5	220	75					73	100	140	205					
630	1000	21	220	90					75	85	100	120	150	180			
900	1100	29.8	205	110						125	140	160	190	220	250		
1000	1200	47	180	130							250	290	365	400	435	475	

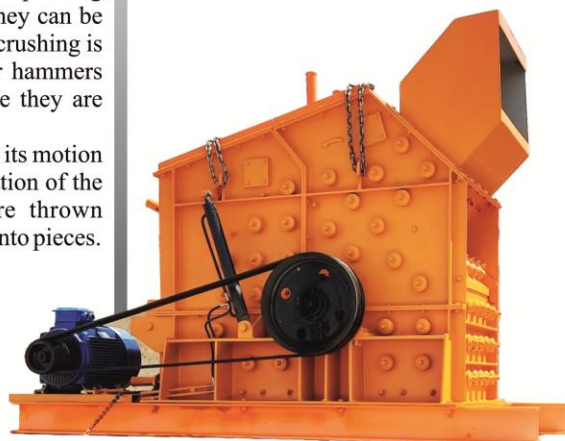
www.rockmachineco.com

نشانی کارخانه: تهران، شهریار، شاهدشهر
واحد بازرگانی: ۰۲۱۶۵۰۱۹۷۲۱ / ۰۹۱۲۴۲۷۷۰۲۶

KOBIT IMPACT CRUSHER

These stone crushers can be used in the first phase of the stone crushing process. Depending on the type of different materials, they can be used in other phases too. The act of crushing is done by the vanes on the rotors or hammers connected to the central axis, while they are rotating around a central axis.

The rotor or the central axis receives its motion from an electro motor; with the rotation of the vanes and hammers materials are thrown against the steel guards and crushed into pieces.



سنگ شکن کوبیت و آسیاب چکشی

کوبیت یا سنگ شکن ضربه ای از یک روتور که دارای چند پره است و با سرعت زیاد دوران می کند تشکیل شده است. نقش پره ها پرتاب بار ورودی به طرف جدار داخلی سنگ شکن است. بر روی جدار داخلی دستگاه نیز تعدادی سپر (مفحات آجدار از جنس سخت) نصب شده است که وضعیت آنها قابل تنظیم می باشد و در صورت ورود یک جسم خارجی سخت (قطعات فلزی) این سپرها امکان خروج جسم از دستگاه را می دهند. نسبت خرد کردن سنگ شکن های ضربه ای در مسیر بسته به حدود ۱۰ تا ۳۰ می رسد و می توان از آنها به عنوان وسیله ای مناسب برای خرد کردن مواد تا ابعاد کوچکتر از ۱۵ سانتی متر استفاده کرد.

HYDROCONE CRUSHER

These types of crushers are used as secondary crushers. The main shafts of these crushers are located on a hydraulic jack which adjusts the distance between the crushing parts (concave and mantle.) The jack also reduces the effects of sudden shocks which occurs as a result of accidental iron pieces or parts feeding into the crusher by preventing the main shaft from jolting. Since the crushing parts of this machine are conic in shape and the wider mouth of the mantle is 36 inches or almost 900 millimeters wide, this machine is also known as 36-inch Hydrocone.

- Hydrocone features**
- Used as primary and secondary crusher in mines
 - Very high capability for Crushing hard rocks
 - Suitable for large amounts of Sand
 - High capacity due to the large opening of the load
 - Easy to carry and install due to low weight



هیدروکن

هیدروکن یا ماسه ساز مخروطی (Cone Crusher) یکی از انواع دستگاه های ماسه ساز می باشد که به عنوان سنگ شکن اولیه یا ثانویه در معادن مورد استفاده قرار می گیرد و مصالح تولیدی به شکل پولک می باشند. فرایند خردایش در این نوع سنگ شکن مخروطی که به عنوان سنگ شکن ثانویه کاربرد دارد، توسط بسته شدن فاصله بین متل (که بر روی شفت اصلی قرار دارد) و کانکیو (که داخل بدنه اصلی دستگاه یعنی تاپ شل نصب شده) صورت می پذیرد این شکاف بوسیله اکستریک که در پایین شافت اصلی قرار دارد و باعث چرخش شفت اصلی می شود باز و بسته می شود. با تغییر سایز دهانه باز بین متل و کانکیو، توسط جک بالا برنده می توان سایز بار خروجی را مطابق با نیاز تغییر داد.

ویژگی های هیدروکن:

- استفاده به عنوان سنگ شکن اولیه و ثانویه در معادن
 - راندمان بالا در خرد ایش سنگ های سخت
 - مناسب برای تولید زیاد شن و ماسه
 - ظرفیت بالا به واسطه داشتن دهانه بزرگ ورودی بار
 - ساختمان بسیار مستحکم و مقاومت بالا در هنگام عمل خردایش
 - ساخت قطعات سایشی از فولاد منگنزی مولیبدن دار
 - بازدهی بالا و کاهش هزینه نگهداری با سه سیستم روغن کاری اتوماتیک
 - سهولت در حمل و نصب بدلیل وزن پائین
- در سایز های: ۳۶-۲، ۳۶-۴، ۳۶-۵، ۳۶-۵/۵، ۳۶-۶/۵، ۳۶-۸ به ترتیب ریز شکن، متوسط شکن و درشت شکن می باشند





CONVEYOR

The use of conveyors for moving parts or products produced. It is used to cost reduction, Raise efficiency In most production units. Rock machine company has designed various models of conveyors for the transport of sand mines and for the separation of various parts of the separating systems.

- Technical Specifications
- Quick and easy adjustment of slope and height
 - Design and construction in accordance with the standard
 - Custom dimensions

نوار نقاله

شرکت راک ماشین در زمینه سیستم های انتقال مواد امکان طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی هرگونه سیستم انتقال مواد شامل نوار نقاله، الواتور، نقاله زنجیری و حلزونی را دارد.

نمونه ای از سیستمهای انتقال مواد اجرا شده توسط این شرکت عبارتند از:

- سیستم های انتقال مواد در تأسیسات خردایش سنگ آهن، سنگ مس و خطوط انتقال مواد کارخانه سیمان
- خطوط انتقال مواد کارخانه نیشکر
- خطوط انتقال مواد در سیلوهای گندم

چنس بدنه نوارنقاله ها می تواند از لوله، ناودانی و تیرآهن ساخته شود.



www.rockmachineco.com

Factory: Iran, Tehran, Shahriyar, Shahedshahr
Commercial unit : +98 21 65019721 +98 912 427 7026



FEEDER

These machines are used to transfer materials from one place to another. Depending on their application, feeders are produced in various types.

The real use of feeders in mining industry is to extract materials from the hopper and transferring them to the next machine.

For cases where grading or separation of materials is also necessary, grizzly feeders used.



فیدر

فیدر به معنی تغذیه کننده می باشد. از این دستگاه جهت بار دهی یا تغذیه همچون سنگ شکن فکی، سنگ شکن هیدروکن و غیره استفاده می گردد. البته همانطور که استفاده از آن متنوع می باشد نوع آن بر حسب استفاده آن نیز متفاوت است.

کاربرد این دستگاه در شروع و یا طی تولید بسیار حائز اهمیت می باشد به طوری که در صورت عدم وجود آن یا کار به کندی پیش می رود و یا اصلا امکان تولید وجود ندارد.

هنگامی که ظرفیت تولید از حدی در حدود ۱۰ تن در ساعت بیشتر رود صورت یا باید به طور مستمر از لودر استفاده نمود که هزینه های آن بسیار گزاف است یا با هزینه ای بسیار اندک از فیدر استفاده نمود که مزیت باردهی یکنواخت به خط تولید را نیز به همراه دارد.

فیدرهای تولیدی این شرکت بسته به نوع کار، نوع مواد و اندازه و مقدار آن به انواع زیر تقسیم می شوند:

۱. فیدر ویبراتوری
۲. فیدر گریزلی
۳. فیدر زنجیری



www.rockmachineco.com

نشانی کارخانه: تهران، شهریار، شاهدشهر
واحد بازرگانی: ۰۲۱۶۵۰۱۹۷۲۱ / ۰۹۱۲۴۲۷۷۰۲۶



SCREENING

As the word "screens" implies, it is their duty to grade and separate materials. They are designed and manufactured according to the level of output and different sizes of materials.

The vibration is created in the electromotor and through the power transmission system transferred to the main shaft which carries two cranks on either sides. Screens manufactured by our group come in four different designs and can be as high as four floors.



سرند ارتعاشی

سرند های ارتعاشی در جهت قائم حرکت دارند. ارتعاش مورد نیاز به طریق مکانیکی با الکترو مغناطیسی تامین می شود سرند های ارتعاشی بیشترین کاربرد را در کارخانه های کانی آرایشی دارند و برای طبقه بندی مواد در حد ۲۵۰ میلی متر تا ۲۵۰ میکرون کاربرد دارد. در بعضی از مسیرهای سنگ شکن سرند ارتعاشی جایگزین سرند گریزلی شده است در این صورت سطح سرند از نوع سرند میله ای است. رایج ترین نوع ایجاد ارتعاش در سرند های ارتعاشی برای مواد دانه درشت، روش مکانیکی است.

ویژگی ها:

- استفاده از بلوک های مختلف مرکز برای تولید نیروی محرکه قوی
- فرکانس بالا، طول عمر طولانی و قابلیت انتقال زیاد
- نیروی لرزاندگی قوی
- دوام و کارایی بالا
- صدای کم و ساختار مستحکم
- نگهداری آسان و عملکرد مطمئن

www.rockmachineco.com

Factory: Iran, Tehran, Shahriyar, Shahedshahr
Commercial unit : +98 21 65019721 +98 912 427 7026

VERTICAL IMPACT CRUSHER

Vertical impact crusher model S 800, with a capacity of 50 tons, can crush stones ranging in size from 12 to 25 millimeters to sands in the size of 0.6 millimeter. In addition to the ability of producing 0.6 sands, this machine is capable of producing 0.4 and 0.5 millimeter sands.

This machine works by throwing rocks around a vertical axis which are then smashed against the interior walls by the hammers causing them to crush into pieces.

The machine can spin in both directions. This reduces the wearing out of the hammers and therefore depreciation of the machine as a whole. Some of the outstanding characteristics of the Vertical Impact Machines are as follows:

Easy part replacement.

Special bumpers prevent vibrations during machine operation.

Easy installation and setting up of the machine.



ماسه ساز

ماسه ساز ها در معدنی که تمایل به تولید ماسه شکسته بیشتری داشته باشند مورد استفاده قرار می گیرند و قابلیت و ظرفیت های مختلفی از آن موجود می باشد که در جهت خرد کردن مواد غیر چسبنده خشک و تا استحکام ۱۲۴۵۰ MPa از قبیل گوارتز، بازالت، آهک، گرانیت و ... دیگر سنگ های معدنی بکار می رود که در سه نوع ماسه ساز خرگوشی، پاکتی، راک اند راک ساخته و تولید و به بازار عرضه می شوند. این دستگاه به منظور تولید شن و ماسه در اندازه معین و ریز استفاده می شود و مواد اولیه ورودی را با درمصد معینی شکسته و تبدیل به ماسه می کند. نحوه نصب شاسی ها امکان استفاده از آن را در سه جهت فراهم می کند.

در ضمن به راحتی می توان دستگاه را نصب و آماده بهره برداری نمود. این دستگاه با بهره مندی از سه دریچه کارهای فوق را انجام می دهد همچنین ضربه گیرهای دستگاه مانع لرزش و آسیب دیدن آن می گردد.



DOUBLE SIDE IMPACT CRUSHER

www.rockmachineco.com

نشانی کارخانه: تهران، شهریار، شاهدشهر
واحد بازرگانی: ۰۲۱۶۵۰۱۹۷۲۱ / ۰۹۱۲۴۲۷۷۰۲۶