



---

# Kosar Stone Crusher

INDUSTRIAL COMPLEX



## مجتمع تولیدی صنعتی کوثر سنگ شکن

مجتمع تولیدی صنعتی کوثر سنگ شکن دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت، با بیش از دو دهه تجربه درخشان، از پیشگامان طراحی و تولید انواع سنگ شکن با توجه به نیاز مشتری در ایران می باشد.

این مجتمع هم اکنون انواع دستگاه سنگ شکن از قبیل هیدروکن، فکی، سوپریور، کوبیت در مدل های متفاوت از جمله HS-7 , HS-10 , HS-14، ماسه ساز عمودی مدل راک اند متال، آسیاب های گلوله ای از نوع خشک و تر، تاسیسات دانه بندی مواد معدنی مانند فیدرگریزلی، نوار نقاله، سرنده، ماسه شوی، سرنده خشک کن و .... را تولید می نماید.

این مجتمع این افتخار را دارد که در بحث کیفیت هم پای رقبای خارجی و در بحث قیمت بسیار مناسب تر از آنان محصولات خود را علاوه بر داخل کشور به کشورهای همسایه نیز صادر نماید.

افتخار دیگر این مجتمع را می توان کیفیت و خدمات برتر بر اساس استانداردهای بین المللی، قیمت ارزان، تحویل به موقع و بهبود روند کیفیت محصولات ارائه شده و همچنین خدمات مشاوره ای رایگان قبل و پس از فروش جهت تامین رضایت خریداران که در سر لوحه اهداف این مجتمع قرار دارد نام برد.

حاصل مدیریت مدبرانه و تلاش مستمر پرسنل سخت کوش این مجموعه صادرات به کشورهای آذربایجان، ارمنستان، داغستان، گرجستان، ترکمنستان، ازبکستان، تاجیکستان، اکراین، روسیه، افغانستان، عراق، عمان و حضور در ۲۵ استان کشور نتیجه تلاش مستمر پرسنل سختکوش این مجموعه است.

واحد طراحی و مهندسی این مجتمع با بهره گیری از جدیدترین نرم افزارهای فنی و مهندسی و با استفاده از تجربه و علم روز همواره در تلاش جهت بهبود و ارتقای تولیدات این مجتمع می باشد.

بخش تعمیرات و نگهداری این مجتمع با بکارگیری پرسنل مجرب و کارآزموده، آماده تعمیر انواع سنگ شکن های داخلی و خارجی (تلمسیت، ایبگ، سایمونز، دراگون و...) است.

واحد فروش و بازرگانی این مجتمع با دریافت نیازها و امکانات مشتری و با تحلیل مشخصات فنی کالا و کاربری آن، بهترین پیشنهاد را برای مشتریان خود ارائه می نماید که این مهم نه تنها باعث صرفه جویی در زمان خرید بلکه به پایین آوردن هزینه ها کمک شایسته ای می 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 اهداف صنعتی و اقتصادی ایران عزیزمان داشته باشیم.

### **Kosar Stone Crusher Industrial Complex (KSCIC)**

With over two decades of brilliant experience, Kosar Stone Crusher Industrial Complex (KSCIC) is one of the leading designers and manufacturers of different types of stone crushers in Iran.

Having been granted an operating license by the Iranian Ministry of Business, KSCIC has been manufacturing stone crushers according to various customer needs.

KSCIC's most important products include hydrocone, jaw, superior, and Impact crushers in different models (e.g. HS-7, HS-10, HS-14), vertical Impact crusher (rock and metal) sand-making machines, wet and dry ball mills, and mineral granulation systems, including grizzly feeders, conveyors, screens, sand-washing machines, and dewatering screens.

Offering products as high-quality as its foreign contenders and yet lower in prices, KSCIC is honored to export its products to Iran's neighboring countries.

Superior quality of goods and services based on international standards, low prices, timely delivery, quality improvement, and free consultation services both before and after the sale are only a few measures taken so far by KSCIC to achieve customer satisfaction.

Relying on its prudent managers and hardworking personnel, KSCIC has been able to export its products to Azerbaijan, Armenia, Dagestan, Georgia, Turkmenistan, Uzbekistan, Tajikistan, Ukraine, Russia, Afghanistan, Iraq and Oman, while covering 25 provinces across Iran.

KSCIC's engineering and designing departments utilize the latest technical and engineering software programs, scientific discoveries and experience to constantly improve product quality.

With its experienced and skillful personnel, KSCIC's maintenance and repair department is able to repair different Iranian and foreign stone crushers (Telsmith, Ibag, Simons, Dragon, etc.).

KSCIC's commercial and sales department collects information on its customers' needs and resources, while analyzing the technical specifications and applications of its products to provide its customers with the best offer possible.

This will not only result in lower prices for the buyer but also in lower costs for the Company.

In line with the efforts made in Iran toward industrial development and determination to undertake large-scale national projects, KSCIC hopes to play a significant role in accomplishing the country's industrial and economic goals.



# Conveyor Belts

## سنگ شکن هیدروکن

هیدروکن یکی از انواع سنگ شکن های مخروطی است که به عنوان سنگ شکن اولیه یا ثانویه در معادن مورد استفاده قرار می گیرد.

ساختار محکم ، قدرت و ظرفیت بالا در خردایش سنگ ها ، تنظیم آسان ، هزینه نگهداری و تعمیرات پایین از ویژگی های منحصر به فرد این دستگاه می باشد.

کلیه قطعاتی اصلی دستگاه که با بار در تماس مستقیم هستند از فولاد منگنزی مولیبدن دار ساخته شده اند که مقاومت بسیار بالایی در برابر سایش دارند.

جهت حفظ طول عمر قطعات و سلامت دستگاه از سیستم روغن کاری اتوماتیک با برقراری جریان دائمی روغن و رساندن آن به کف گردها ، پوش های برنزی ، دنده و شفت استفاده می شود .

**مزایای مهم این دستگاه در مقایسه با انواع سنگ شکن های دیگر عبارت است از :**

- سیستم کنترل اتوماتیک دهانه خروجی جهت تنظیم ابعاد محصول بدست آمده .
- سیستم ایمنی مطلوب که از صدمات وارد بردستگاه جلوگیری می نماید .
- هزینه های نگهداری بسیار ناچیز .
- کارکرد ساده و راحت ، استفاده حتی برای اپراتورهای کم تجربه

### ویژگی های هیدروکن :

- استفاده به عنوان سنگ شکن اولیه و ثانویه در معادن
- قابلیت بسیار بالا در خردایش 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
- راندمان بالا و کاهش هزینه نگهداری یا سه سیستم روغنکاری اتوماتیک
- سهولت در حمل و نصب بدلیل وزن پائین

## Hydrocone Crusher

Hydrocone is a type of cone crusher which can be used in mines as primary or secondary crusher.

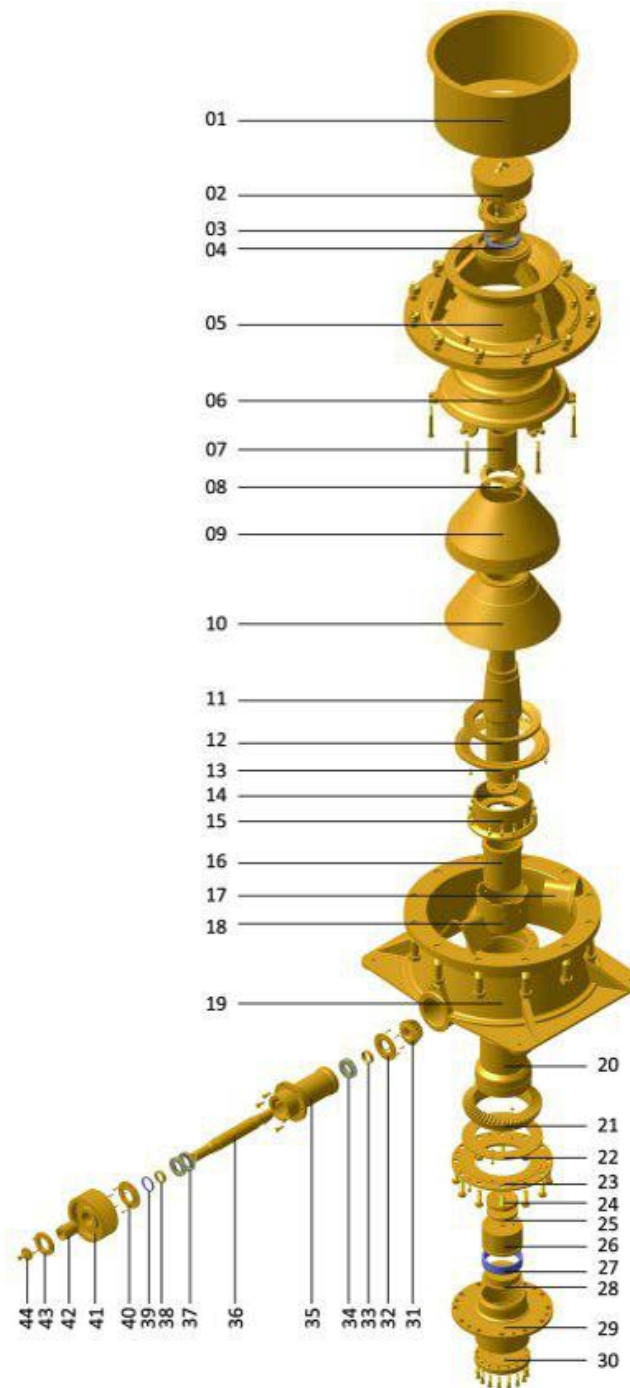
Firm structure, high power and stone crushing capacity, easy adjustment, and low repair and maintenance cost are the exclusive specifications of this machine. All main parts of the machine, which are directly under the load, are made of molybdenum manganese steel, which is highly resistant against abrasion. In order to maintain lifetime of the parts and performance of the machine an automatic lubrication system is used to make a permanent flow of lubricant oil and deliver the lubricant oil to thrust bearings, bronze bushings, gear, and shaft.

### Important Advantages of This Machine Compared to Other Types of Crusher:

- Automatic outlet control system to adjust dimensions of the final product
- Effective safety system avoiding damages made to the machine
- Low maintenance costs
- Simple and easy operation, convenient even for inexperienced operators

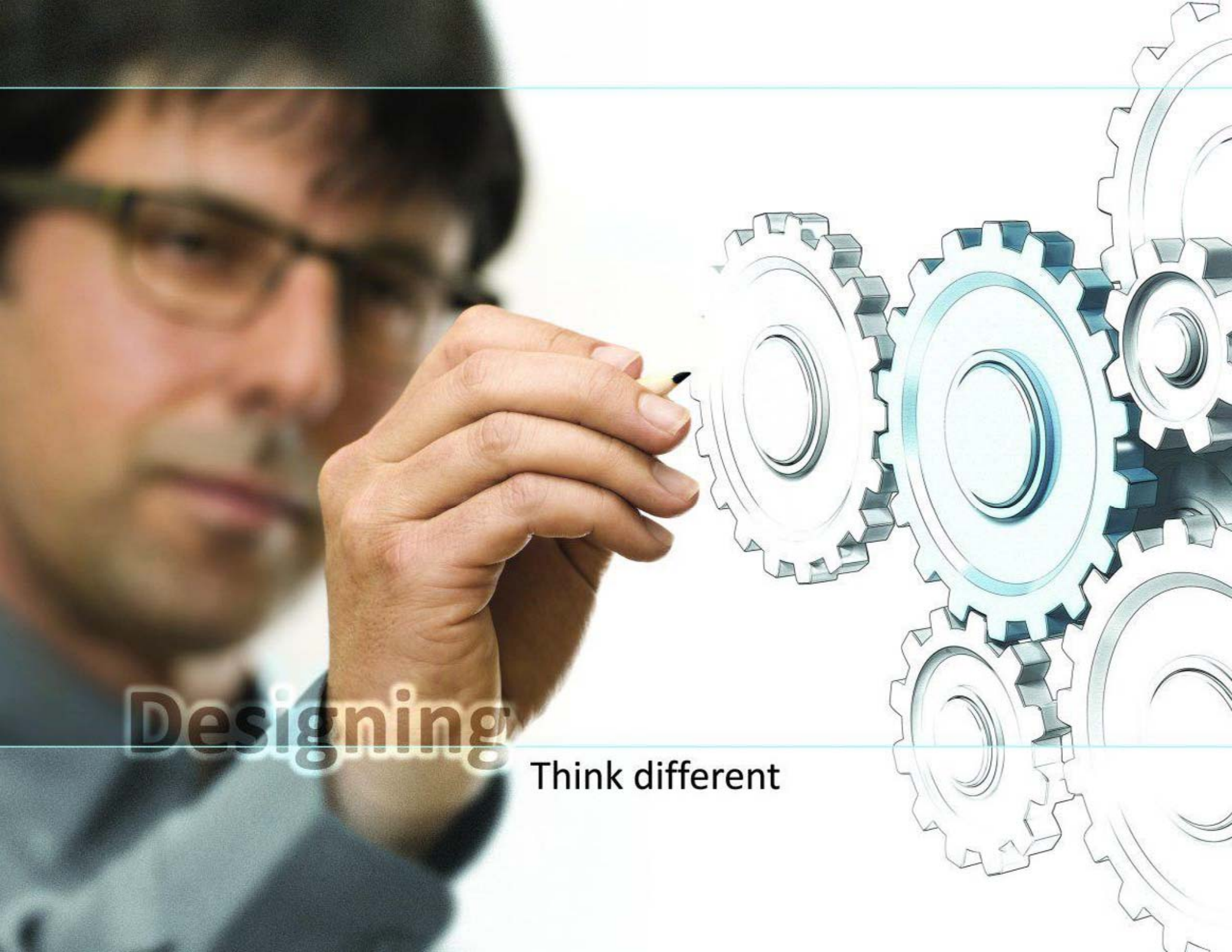
### Hydrocone Properties

- Used as primary or secondary crusher in mines
- High capacity of crushing hard stones
- Suitable for gravel and sand production
- High capacity due to the large load inlet
- Firm structure and high resistance during the crushing process
- Abrasive parts made of manganese steel
- High performance and reduced maintenance costs by three automatic lubrication systems
- Easy to carry and install due to the light weigh



01	Hopper	هاپر (قیف)
02	Cap	کاپ
03	Spider	اسپایدر
04	Seal	کاسه نمد
05	Top Shell	ناپ شل
06	Concave	کانکیو
07	Sleeve	غلاف
08	Main Shaft Nut	مهره سر شفت
09	Mantle	متل
10	Head Center	هدستتر
11	Main Shaft	شفت اصلی
12	Dust Seal Ring	گردگیر
13	Retaining Ring	نگهدارنده گردگیر
14	Shaft Step	کف گرد عدسی
15	Dust Collar	داسکالر
16	Eccentric Bush	پوش اکسنتریک
17	Bottom Shel Cover	پالونی
18	Bottom Shell Bushing	پوش کنگره ای
19	Bottom Shell	باتم شل
20	Eccentric Bush(Steel)	پوش فولادی
21	Crown Wheel	کرانویل
22	Plate of Bronze	صفحه برنزی
23	Plate of Steel	صفحه فولادی
24	Step Washer (Steel)	کفگرد استیل
25	Piston Wearing Plate	کفگرد نخت
26	Piston	پیستون
27	Hydroset Cylinder	گلدانی
28	Packing	پکینگ
29	Packing Plate	صفحه پکینگ
30	Hydroset Plate	صفحه زیر گلدانی
31	Pinion	پینیون
32	Bearing Cover	درپوش هوزینگ
33	Spacer	اسپیسر
34	Bearing	بلبرینگ
35	Housing	هوزینگ
36	Pinion Shaft	شفت پینیون
37	Bearing	بلبرینگ
38	Spacer	اسپیسر
39	Seal	کاسه نمد
40	Bearing Cover	درپوش هوزینگ
41	Pulley	فولی
42	Pulley Bushing	پوش فولی
43	Ring of Pulley	رینگ فولی
44	Blank Ring	پولکی





**Designing**

Think different

## Gyratory Crusher (Superior)

Having a large feed inlet opening, this type of crusher can be utilized as primary crusher.

"Rotary" crushers exploiting "gyration", are significantly developed due to their larger capacity compared to jaw crushers.

This type of crusher consists of a concave surface and a conical head with the outer shell being pointed downward and the inner cone standing upward. The outer shell is fixed while the inner cone rotates.

The central axis does not undergo a complete revolution; instead, it is eccentrically connected to the crusher spindle, thus providing gyratory motion in addition to rotation.

### The Superior Crusher's Features:

- Can be used both as a primary and a secondary crusher in mines
- High crushing ability of hard stones
- Suitable for large scale production of sand and gravel
- High capacity due to the large feed inlet opening
- Robust structure and high resistance
- Abrasion resistant Manganese Steel parts
- High efficiency and low maintenance costs thanks to the implemented lubrication system
- Easy transport and installation due to the low weight of the device
- High durability



## سنگ شکن ژیراتوری (سوپریور):

به دلیل بزرگ بودن دهانه ورودی بار به عنوان سنگ شکن اولیه نیز مورد استفاده قرار می گیرد. سنگ شکن های "دوار" یا حرکت "ژیراسیون" به علت داشتن ظرفیتی بیشتر از سنگ شکن های فکی توسعه قابل توجه ای پیدا نموده اند.

این سنگ شکن ها از دو مخروط ناقص عمودی که یکی در داخل دیگری است، ساخته شده اند که راس قشر خارجی به طرف پایین و راس قسمت داخلی به طرف بالا است. پوسته خارجی ثابت و پوسته داخلی یک حرکت دورانی در داخل آن انجام می دهد. محور مرکزی حرکت دورانی کامل ندارد، بلکه به صورت خارج از مرکز به محور سنگ شکن متصل می شود و در نتیجه محور مرکزی علاوه بر حرکت دورانی دارای حرکت "ژیراسیون" نیز می باشد.

### ویژگی های سنگ شکن سوپریور:

- استفاده به عنوان سنگ شکن اولیه و ثانویه در معادن
- قابلیت بسیار بالا در خردایش 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
- راندمان بالا و کاهش هزینه نگهداری با سه سیستم روغن کاری اتوماتیک
- سهولت در حمل و نصب به دلیل وزن پائین
- مدت کار مفید

Engine (kw)	Power Capacity (t/hr)	Feed (mm)	Models
90	220	150 x 150 x 200	9 - 36
90	240	180 x 180 x 250	11 - 36
90	260	200 x 200 x 300	13 - 36

# Gyratory Crusher (Superior)

Electromotor power(Kw)	90	قدرت الکتروموتور	۹۰ کیلووات
Pinion Shaft rpm	1083	دور شافت پینیون	۱۰۸۳ دور در دقیقه
Approx Weights kg		اوزان تقریبی بر حسب کیلوگرم	
1-Topshell Assembly	4900	۱- تاپشل کامل	۴۹۰۰ کیلوگرم
2-Main Shaft Assembly	2500	۲- شافت و هد سنتر کامل	۲۵۰۰ کیلوگرم
3-Bottomshell Assembly	4000	۳- باتمشل کامل	۴۰۰۰ کیلوگرم
4-Total Weight with out frame & Motor	11400	۴- وزن دستگاه بدون شاسی و الکتروموتور	۱۱۴۰۰ کیلوگرم
5-Total Weight with frame & Motor & oil tank	13500	۵- سنگ شکن کامل با شاسی و الکتروموتور و تانک	۱۳۵۰۰ کیلوگرم





### Jaw Crusher

one of the most important types of crushers which is often used as the primary crusher in mines.

Although the jaw size is specified by the dimensions of the top rectangular opening, jaw length is also very important determining the performance and production capacity of the crusher.

The jaw components, namely: nut screws, ball screws, jaw fitting screws and cane bolts are all manufactured from hardened steel, which extends the durability of parts in heavy duty applications.

The main shaft of jaw crushers is manufactured from MO40 Steel and the skirtings are made of abrasion-resistant steel.

The location of framework bearings is bored using a fixed boring machine which elongates the life of roller bearings and provides a smooth performance without noise or vibration.

Moreover, all toggles used in jaw crushers are manufactured by casting (not forging) carbon steel.

#### Jaw Crusher Features:

- High crushing power and capacity
- Abrasion resistant Manganese Steel parts
- Robust, resistant structure
- Uniform output
- Elegant design and reliable performance
- Fast and easy part replacement
- Durable jaws
- Less erosion and higher resistance compared to similar crushers
- High efficiency and low maintenance costs thanks to the lubrication system

### سنگ شکن فکی

از مهمترین انواع سنگ شکن ها است که معمولاً به عنوان سنگ شکن اولیه در معادن مورد استفاده قرار می گیرد.

علیرغم اینکه سایز فک بوسیله ابعاد مستطیل دهانه بالای آن تعیین می گردد ولی طول شانه فک نقش بسیار مهمی در کارکرد سنگ شکن و توان تولیدی آن دارد.

برای اولین بار این مجتمع در ساخت قطعات فک شامل: پیچ و مهره ماردون، پیچ های پاتاقان، پیچ های مهار شانه فک و عصبایی از فولاد فرگوتته استفاده نموده است که باعث افزایش طول عمر آنها در بارگذاری های سنگین می گردد.

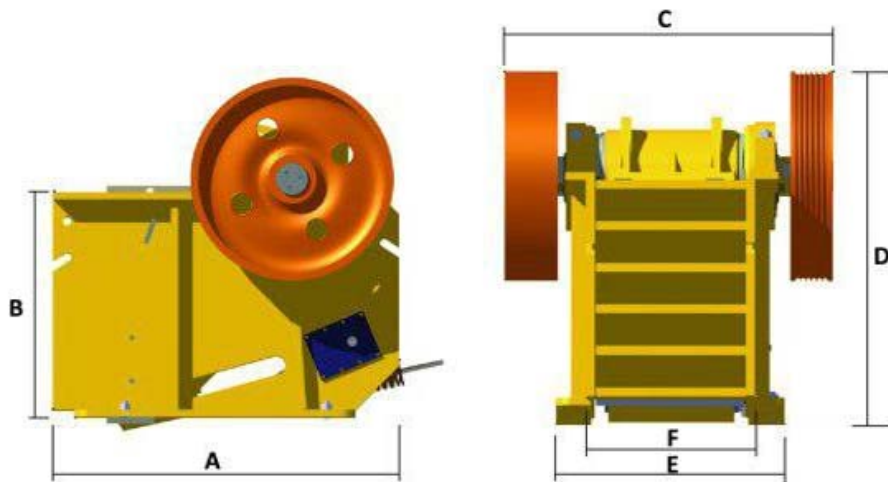
جنس شفت اصلی سنگ شکن های فکی ساخت این مجتمع از فولاد MO 40 می باشد، همچنین برای ساخت بغل بند ها از فولادهای ضدسایش استفاده می شود.

محل پاتاقان های بدنه توسط دستگاه ثابت تراش بورینگ به صورت یکپارچه تراشکاری می گردد که این امر در افزایش طول عمر رولبرینگ ها و کارکرد بدون لرزش و صدای دستگاه نقش بسیار مهم و سازنده ای خواهد داشت.

همچنین توگلهای مورد استفاده در ساخت انواع مختلف سنگ شکن های فکی این مجتمع به صورت یکپارچه ریخته گری از فولاد کربنی بوده و از توگلهای آهنگری شده استفاده نمی گردد

#### ویژگیهای سنگ شکن فکی:

- قدرت و ظرفیت بالا در خردایش
- ساخت قطعات سایشی از فولاد منگنزی
- ساختمان مستحکم و مقاومت بالا
- یکدست بودن بار خروجی
- طراحی زیبا و عملکرد مطمئن
- تعویض سریع و آسان قطعات بدکی
- عمر طولانی شانه فک
- فرسایش کمتر و مقاومت بیشتر نسبت به سایر سنگ شکنهای مشابه
- راندمان بالا و کاهش هزینه نگهداری با داشتن سیستم روغنکاری



# Jaw Crusher

Size(mm)	A	B	C	D	E	F
300 x 900	1650	1040	2200	1660	1360	1060
400 x 900	1800	1100	2200	1850	1380	1060
600 x 900	2400	1600	2300	2400	1500	1140
900 x 1100	2550	2120	2400	3000	1700	1320

Models	Crushing Chamber (mm)	Body Thickness (mm)	Total Product (ton/perhour)	Engine Power (kw)	Machine Weight (kg)
30 x 90	250	40	27 - 80	45	8000
40 x 90	340	40	40 - 110	55	11000
60 x 90	480	60	90 - 175	75	21000
90 x 110	750	60	125 - 225	110	29000

Close Side Setting (mm)	Models			
	30 x 90 Capacities(t/h)	40 x 90 Capacities(t/h)	60 x 90 Capacities(t/h)	90 x 110 Capacities(t/h)
Under 30 mm	27 - 42			
Under 40 mm	38 - 52	40 - 55		
Under 50 mm	47 - 62	50 - 65		
Under 65 mm	57 - 72	60 - 80		
Under 75 mm	67 - 80	70 - 90		
Under 90 mm		80 - 100	90 - 110	125 - 165
Under 100 mm		90 - 110	105 - 120	135 - 175
Under 125 mm			115 - 130	145 - 185
Under 150 mm			142 - 165	155 - 195
Under 170 mm			160 - 175	165 - 205
Under 200 mm				175 - 215
Under 250 mm				185 - 225



# Casting

We make, so it remains

Machine Weight (kg)	Engine Power (kw)	Products (mm)	Capacity (t/hr)	Max Feed Size (mm)	Rotor Diameter (mm)	Model
8500	110	0-6 / 6-15	100	30	850	K-FC-800

ثبت شده به عنوان اختراع در سازمان مالکیت صنعتی ایران



## سنگ شکن ماسه ساز

ماسه ساز "راک اند متال" که نامش معروف روش کاری دستگاه برای شکستن مصالح است، نسل جدیدی از ماشین های ماسه ساز عمودی یا همان "راک اند راک" ها می باشند با این تفاوت که روش شکسته شدن سنگها متفاوت است. بدین معنی که سنگ دانه ها در اثر برخورد با سندان ها شکسته و خورد می گردند.

این ماسه ساز با توجه به نوع طراحی دارای ویژگیهای خاص بمنظور تولید مصالح کاملا استاندارد برای مصرف در تولید بتن و آسفالت بود و در شرایطی که تولید ریزدانه زیاد با شکستگی چند وجهی مد نظر باشد بهترین انتخاب است.

### ویژگی های سنگ شکن ماسه ساز:

- بهترین جایگزین برای سنگ شکن هیدروکن 2 x 36 که دارای راندمان پایینی از نظر تولید ریزدانه می باشد
- تولید شن و ماسه چند وجهی استاندارد
- ماسه ساز "راک اند متال" در مقایسه با ماسه سازهای "راک اند راک" از نظر تولید ریزدانه دارای بیشترین حجم هستند.
- مصرف برق کمتر در مقایسه با سایر دستگاه های خریداریش
- تعمیر و نگهداری ارزان و راحت تر نسبت به دستگاه "راک اند راک"
- استفاده از زره یا سندان از جنس فلز سخت و ضد سایش چدن نایهارد
- خریداری کاملتری نسبت به سایر روشها انجام می پذیرد

# Rock & Metal Sand Maker

## Rock & Metal Sand Maker

The name of this device is self-explanatory; a new type of vertical sand maker, or the so called "Rock & Rock" crusher, in which rocks are crushed by hitting the anvils.

This sand maker offers special features for producing standard material to be used in concrete and asphalt production, being the best choice for conditions where in small polyhedral particles are required.

### Sand Maker Features:

- The best substitute for Hydrocone 2 x 36 crusher, which has a low efficiency producing small grains.
- Standard polyhedral sand production.
- Offering more capacity in small grain production compared to Rock & Rock sand makers
- Lower power consumption compared to other crushing machinery
- Simple, low cost repair and maintenance compared to Rock & Rock crushers
- Shield or anvil made from hard, abrasion resistant Ni Hard cast iron
- Better crushing compared to other methods

## سنگ شکن ضربه ای (کوبیت)

### Impact Crusher

Horizontal Shaft (HS) Impact Crusher are used for crushing hard rocks.

Three sets of separately adjustable anvils are embedded in HS Impact Crusher, providing control in production. The top anvil is made from manganese steel and the middle and bottom anvils are made from iron and covered with manganese shoes. HS Impact Crusher utilizes a heavy duty disk rotor that provides a large moment and uniform rotation, hence perfect feeding and material saving.

Hammers, anvils and protective parts are all made from manganese steel which provides high durability.

Impact Crusher are available in HS14, HS10 and HS7 types with an embedded tuning screw that adjusts the output between 0 to 6 mm. This type of Impact Crusher can also be used as sand maker at the beginning of crusher lines.

#### Advantages of Impact Crushers:

- Heavier rotor compared to other devices which lowers energy consumption and also electrical current fluctuations in the device.
- The Rotor incorporates five 80mm-thick plates made from ST52 sheet.
- The rotor axle is made from a 30mm-thick Mannesmann tube.
- The surfaces of all fittings of the rotor hammer are machined which facilitates welding in addition to balancing the rotor, thus preventing cracks and failure and increasing rotor durability.
- The main shaft of the machine is made from MO40 forging steel.
- Belarusian MPZ ball bearings are implemented in the device.
- The device is equipped with rubber dampers in order to prevent vibration form being transferred to the chassis and foundation, and to protect ball bearings, thus extending their life.
- All foleys are equipped with taper bushing which facilitates repairs and prevents corrosion and loosening of the foley pin.
- The frame of the device is fully coated with 45mm of manganese steel.
- The feed inlet opening is fully covered with 45mm manganese steel liners.
- The feed inlet opening is equipped with a replaceable rubber curtain that prevents rocks from being thrown out of the machine.
- The hydraulic system is connected to the machine via taper coupling which enables the user to easily disconnect the hydraulic system. This means that during changes, the hydraulic system can be brought to the device and back to the warehouse, when the job is finished, by one person; which extends the life of the hydraulic system.
- The upper frame of the device slides open leaving more space to the repair crew.
- This device is equipped with girder and trolley to facilitate repair and replacement of the hammers.

سنگ شکن کوبیت سری HS برای خردایش سنگ های سخت مورد استفاده قرار می گیرد. در کوبیت سری HS سه سری سندان قابل تنظیم به صورت جداگانه تعبیه شده است، که امکان کنترل در تولید را فراهم می نماید. سندان بالا به صورت یکپارچه از فولاد منگنزی و سندان های وسط و پایین از بدنه ای آهنی ساخته شده اند، که توسط کفشک های منگنزی پوشانده شده اند. کوبیت HS از یک روتور دیسکی بسیار سنگین بهره می برد، روتور دستگاه های کوبیت HS نیروی گشتاوری و انرژی فراوانی ایجاد می کند که موجب چرخش یکنواخت و در نتیجه باردهی کامل و صرف جویی در مصرف آنها می گردد. چکش ها، سندان ها و قطعات محافظ بدنه از فولاد منگنزی ساخته شده اند و این امر موجب عمر طولانی آنها گردیده است.

این نوع کوبیت در مدل HS14 و HS10 و HS7 ساخته می شوند و دارای پیچ رگلاژ بوده که تا خروجی 0-6 قابل تنظیم می باشد و در ابتدای خطوط سنگ شکن (خردایش) به عنوان شن ساز نیز استفاده می شود.

#### امتیازات سنگ شکن کوبیت:

- روتور سنگین نسبت به سایر دستگاه ها که باعث کاهش مصرف انرژی و همچنین کاهش نوسان آمپر سنگ شکن می گردد.
- روتور دارای 5 عدد پره از ورق ST52 به ضخامت 80mm می باشد.
- لوله وسط روتور، لوله مانیسمان به ضخامت 30mm می باشد.
- قطعات نگهدارنده چکش روتور در تمام سطوح ماشین کاری شده که علاوه بر بالانس بودن روتور، امکان جوشکاری مناسب را فراهم می کند که به نوبه خود باعث جلوگیری از شکست و ترکیبگی روتور و طولانی بودن عمر روتور می شود.
- شفت اصلی این دستگاه از جنس فولاد فورچ MO 40 می باشد
- بلبرینگ استفاده شده MPZ تجاری بلاروس می باشد
- دستگاه دارای لاستیک های ضربه گیر زیر سنگ شکن برای ممانعت از انتقال لرزش های احتمالی سنگ شکن به شاسی و فونداسیون و همچنین محافظت از بلبرینگ ها و طولانی شدن عمر پاتاقان ها و بلبرینگ ها می باشد.
- کلیه فولی ها مجهز به بوش کونیک بوده و باعث سهولت تعمیرات شده و همچنین از خوردگی و لق شدن خار فولی جلوگیری می کند.
- بدنه دستگاه دارای پوشش کامل از جنس فولاد منگنزی به ضخامت 45mm می باشد
- دهانه ورودی دستگاه دارای پوشش کامل از لاینرهایی با جنس فولاد منگنزی به ضخامت 45mm می باشد.
- دهانه ورودی دستگاه مجهز به پرده لاستیکی قابل تعویض می باشد که مانع پرتاب سنگ به بیرون دستگاه می گردد.
- سیستم هیدرولیک سنگ شکن توسط کونیک کولپتنگ به دستگاه متصل می شود و امکان جداسازی آن در مواقع کار سنگ شکن را فراهم می کند. بدین معنی که سیستم هیدرولیک در زمان تغییرات از انبار فقط توسط یک نفر نزدیک سنگ شکن آورده شده و پس از اتمام کار مجدداً به محل انبار منتقل می شود که باعث طول عمر بیشتر سیستم هیدرولیک می گردد.
- باز شدن بدنه بالایی دستگاه به صورت ریل کشویی می باشد که فضای دسترسی بیشتری را در اختیار گروه تعمیراتی می گذارد.
- دستگاه دارای بوم و وینچ تعمیراتی برای سهولت تعمیرات و تعویض چکش ها است.



# Impact Crusher

Machine Weight (kg)	Engine Power (kw)	Capacity (t/hr)	Max Feed Size (mm)	Rotor Dia Width (inch)	Models
8500	90	80-100	150-350	39 x 27	HS-7
15000	110	150-180	250-450	39 x 41	HS-10
20000	135	150-225	300-350	49 x 55	Hs-14

## Conveyor Belts

Conveyors, in different widths and lengths from short to kilometer-long ones, are built and used in straight or curved paths in most industries, including mining, cement production, heavy industries and foundries.

Conveyor belts can transport material with up to 28° angle of downward or upward inclination.

### Conveyor Belt Features:

- 16mm IPE-beams used as chassis instead of pipes or angle beams & etc.
- 14mm IPE -beams as the main chassis fitting
- Implementation of non-welded rollers that enable fast, low cost shaft replacement
- Custom electromotor and gearbox Mazi or SN Series on customer needs

## نوار نقاله

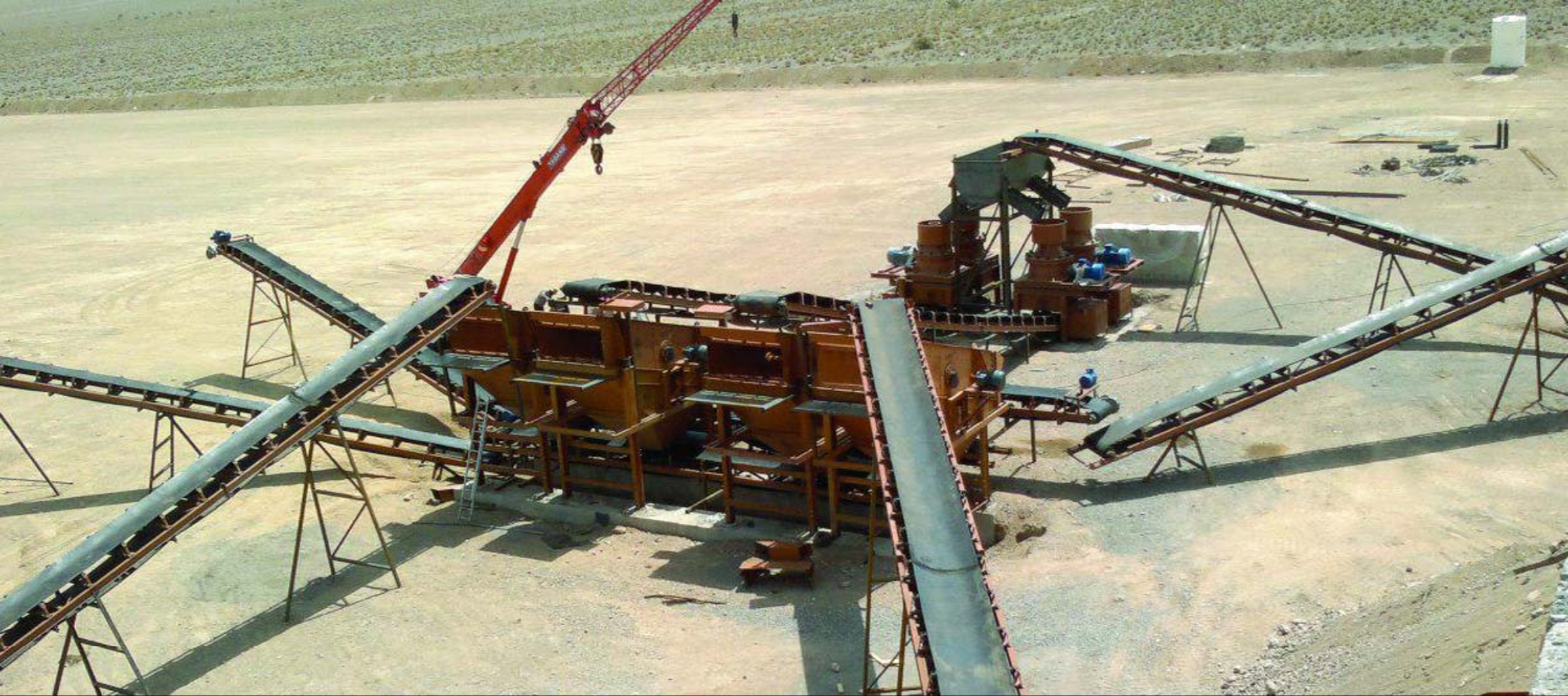
در بیشتر صنایع از جمله صنایع معدنی، صنایع سیمان، صنایع سنگین، ذوب فلزات و... با کاربردهای مختلف مورد استفاده می باشد و با عرضهای مختلف از طولهای کوتاه تا چند کیلومتر ساخته می شوند و در مسیر مستقیم یا منحنی بکار می روند.

نوارهای نقاله می توانند مواد را در سطح افقی شیب دار تا زاویه ۲۸ درجه به طرف بالا یا پایین حمل کنند.

### ویژگی های نوار های نقاله :

- استفاده از تیر آهن سایز ۱۶ به عنوان شاسی اصلی بجای انواع نبشی و لوله و...
- به کار بردن تیر آهن سایز ۱۴ به عنوان اتصالات نگهدارنده شاسی اصلی
- استفاده از غلطک های غیر جوشی که امکان تعویض شفت در صورت خرابی با کمترین هزینه و کوتاهترین زمان ممکن خواهد بود
- استفاده از الکتروموتور و گیربکس های کتابی یا مازی بنا بر نیاز فنی





# Conveyor Belts

Linear Speed of Stripe (m/s)	Engine Power of Electro Gearbox (Kw)	Stripe Length (M)	Width of Stripe (Cm)	Models
0.8 - 2.0	As needed	As ordered	60	K-ss C1
1.0 - 2.0	As needed	As ordered	80	K-ss C2
1.0 - 2.0	As needed	As ordered	100	K-ss C3





Today's smart **choice,**  
tomorrow's **success**

## فیدر

فیدر به معنی تغذیه کننده می باشد. از این دستگاه جهت باردهی یا تغذیه دستگاه هایی همچون سنگ شکن فکی، سنگ شکن هیدروکن و غیره استفاده می گردد. به طور کلی می توان گفت هنگامی که ظرفیت تولید از حدی در حدود ۱۰ تن در ساعت بیشتر رود هیچ نیروی انسانی قادر نخواهد بود بار مناسب را به دستگاه برساند در این صورت 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.

### مزایای استفاده از فیدر:

- توزیع یکنواخت بار
- افزایش راندمان کار
- صرفه جویی در وقت و انرژی
- سرعت بخشیدن به کار
- عمر طولانی
- ساختار مستحکم و مهندسی شده
- قابلیت تنظیم میزان باردهی

همانطور که گفته شده به دلیل متنوع بودن نوع استفاده و همچنین ظرفیت تولید، حجم و ظرفیت این دستگاه ها نیز متغیر بوده و برحسب سفارش مشتری می توان آنها را در ظرفیت های گوناگون طراحی و ساخت.

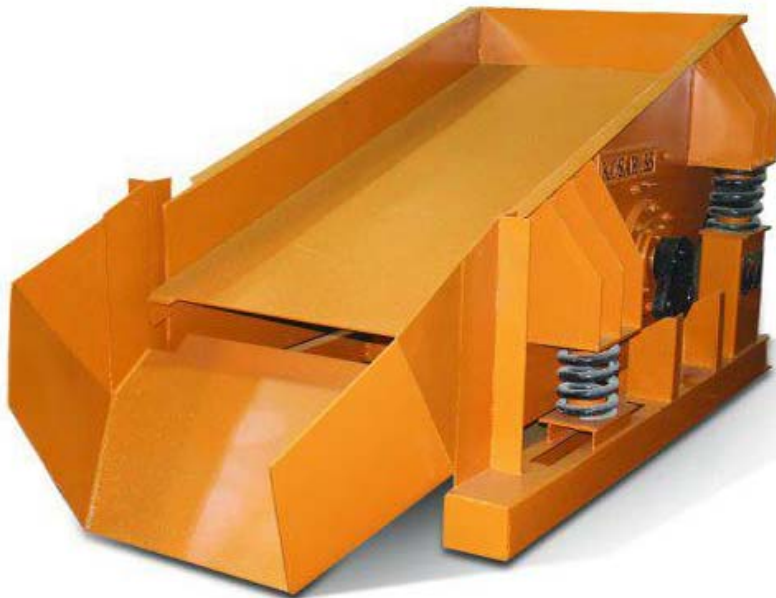
فیدرهای تولیدی این مجتمع بسته به نوع کار، نوع مواد و اندازه و مقدار آن به انواع فیدر وایبراتور و فیدرگریزلی تقسیم می شوند.

Machine Weight (kg)	Machine Dimension (mm)	Engine Speed (r/min)	Engine Power (kw)	Models
1300	1100 x 2200	900	11	فیدروایبراتور K-ss F1
1500	1200 x 2500	900	11	فیدروایبراتور K-ss F2

فیدرها در دو نوع وایبراتور و گریزلی و با ابعاد و اندازه های مورد نیاز مصرف کننده قابل ساخت و عرضه می باشند.

Dimensions & sizes of machines are changeable according to costumers' need.

# Feeder



## Feeder

Feeders are used for feeding machinery such as Jaw or Hydrocone crushers. Generally speaking, human force is not capable of sufficiently feeding crushers at feeding rates above 10 tons per hour. In such conditions, either a loader is needed to feed the crusher, which is an expensive choice, or a feeder can be used, providing a uniform feed to the production line.

### Advantages of Using Feeders:

- Uniform feed
- Higher efficiency
- Saving time and energy
- Accelerating the operation
- High durability
- Robust, engineered structure
- Adjustable feeding rate

Given the diverse range of applications and production capacity, the capacity of the device is variable and it can be designed and manufactured based on customer needs. Feeders manufactured by Kosar Stone Crusher Industrial Complex are categorized into Vibrating and Grizzly feeders based on the type of operation, material and material size and volume.

## سرنند

سرنندهای ارتعاشی ( لرزشی ) تجهیزاتی هستند که با مرتعش کردن ذرات و حرکت دادن آنها در طول سرنند و با توجه به قطر و اندازه دانه ها، مواد ورودی را دانه بندی کرده و در خروجی به صورت طبقه بندی شده منتقل می نمایند.

طراحی سازه و بدنه سرنند از اهمیت ویژه ای برخوردار است زیرا این دستگاه همواره تحت ارتعاش و بارگذاری دینامیکی بسیار شدید بوده و دائما با دامنه و فرکانس بالا در حال ارتعاش می باشد، به همین دلیل طول عمر دستگاه و رفتار آن و همچنین ظرفیت و دقت جداسازی سرنند در یک خط تولید بسیار پراهمیت بوده و معمولا بعنوان قلب یک خط خردایش و دانه بندی و یا فرآوری مواد محسوب می گردد.

به منظور استفاده بهینه از سطح مفید توری، سرنندها در طول ها، عرض ها و طبقات مختلف ساخته می شوند و قادرند دانه بندی مصالح را در ظرفیت های مختلف بر حسب تن در ساعت انجام دهند. سیستم ارتعاش سرنندها از یک یا دو محور لنگر و وزنه های قابل تنظیم نصب شده بر روی برینگ های بسیار قوی و عایق در برابر رطوبت و گرد و غبار ساخته شده است که ارتعاشات دایره ای شکل بدنه را به فترهای مارپیچی مخصوص منتقل می نماید.

### ویژگی های سرنند ارتعاشی :

- ساختمان مستحکم و مقاومت بالا
- بدنه های ساخته شده از ورقهای بدون درز جوش
- وزنه های چدنی قابل تعویض جهت تنظیم دامنه ارتعاش
- شفت های ساخته شده از فولاد آلیاژی
- سیستم کامل روانکاری و استفاده از وسایل آب بندی
- استفاده از رولبرینگ های دوبل بشکه ای (۲۲۳۲۶) برای حرکت دورانی
- نصب و تعویض سریع و آسان توری با استفاده از کرپی
- طبق های ساخته شده از لوله مانیسمان برای کاهش بار و جلوگیری از شکست طبق

## Vibrating Screen

Vibrating Screens are grading equipment that work by vibrating and moving the input particles along the screen, dividing them into groups of the same mesh. Screen structure and frame design is especially important given the high amplitude and high frequency dynamic vibrational load that the device undergoes. The durability, behavior and also the capacity and separation precision of the screen is very important in a production line, as the screen is often considered the heart of a crushing, grading or processing line.

In order to efficiently utilize the screening surface and grade tons of input per hour, screens are built in different lengths, widths and with multiple screen desks. The vibration system incorporated in the screens consists of one or two moment axes and adjustable weights that are installed on heavy-duty, moisture and dust resistant bearings that transfer the circular vibrations of the frame to particular spiral springs.

### Vibrating Screen Features:

- Robust structure and high resistance
- Frame built from seamless metal sheets
- Replaceable cast iron weights for adjusting vibration amplitude
- Alloy steel shafts
- Perfect lubrication system and sealed equipment
- 22326 double row spherical roller bearings for rotational movement
- Fast and simple screen installation using U-bolts
- Mannesmann tube trays for load reduction and preventing tray failure



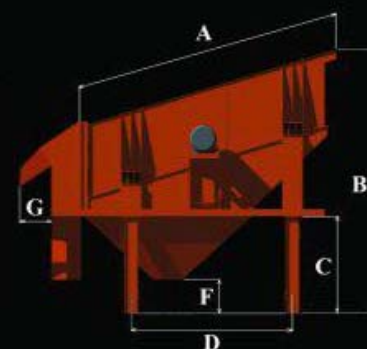


# Vibrating Screen

Max.Weight of Machine (kg)	Machine Dimension (mm)	Engine Power (kw)	Floor Number	Models
6500	2000 x 6000	15	2	K-ss S1
7500	2000 x 6000	18.5	3	K-ss S2
8500	2000 x 6000	22	4	K-ss S3



Models	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Motor
Screen 6*2-1 Deck سرنده ۶*۲ متر یک طبقه	542 cm	470 cm	200 cm	330 cm	181 cm	65 cm	60 cm	211 cm	200 cm	25 HP
Screen 6*2-2 Decks سرنده ۶*۲ متر دو طبقه	542 cm	520 cm	200 cm	330 cm	155 cm	65 cm	60 cm	211 cm	200 cm	25 HP
Screen 6*2-3 Decks سرنده ۶*۲ متر سه طبقه	542 cm	542 cm	200 cm	330 cm	150 cm	65 cm	65 cm	211 cm	200 cm	25 HP







# Machining

Quality is not incidental

## ماسه شوی

جهت تفکیک و شست و شوی محصول در تاسیسات سنگ شکن و فرآوری مواد معدنی و شن و ماسه مورد استفاده قرار می گیرند و معمولاً زیر سرند اول نصب می شوند.

**ماسه شوی حلزونی:** مواد به همراه آب به داخل حوضچه ماسه شوی می ریزد و توسط حلزونی به سمت دریچه خروجی هدایت شده و آب مصرفی به بیرون هدایت می شود.

این ماسه شوی ها با عرض ها و طول های استاندارد ساخته می شوند. عوامل موثر در ظرفیت ماسه شوی های حلزونی اعم است از قطر حلزونی، سرعت چرخش حلزونی، حجم حوضچه، گام و طول مارپیچ.

مزیت ماسه شوی های تولیدی این مجتمع در نوع ساخت حوضچه آن می باشد که به صورت شش ضلعی طراحی شده تا میزان فرسایش را به حداقل رسانده و عمر مفید دستگاه به میزان قابل توجهی افزایش می یابد.

از دیگر مزایای این دستگاه می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- دستگاه دارای ساختار بسیار ساده می باشد.
- توانایی پردازش بالا دارد.
- در کلیه معادن کوچک و بزرگ دستگاه با محیط کار انطباق دارد.
- با توجه به سادگی دستگاه به راحتی قابل تعمیر است.
- با توجه به قیمت پایین، استفاده از این دستگاه برای کلیه کار بران مقرون به صرفه می باشد.
- کم هزینه بودن نسبت به سایر ماسه شوی ها

## Sand Washing Machine

This piece of machinery is used to separate and wash the products in rock crushing, mineral, sand and gravel processing facilities, often being installed under the first screen.

### Screw Sand Washing Machine

The sand is poured into the washing machine basin together with water and then carried out with a screw conveyor. The consumed water is then vented out. The sand washing machines are manufactured in standard widths and lengths. Factors effective on screw sand washing machine capacity are: screw diameter, velocity of rotation, basin volume, screw step and length.

A hexagon basin is implemented in the sand washing machine to minimize erosion which significantly extends the life of the device.

### Other Advantages of this Machine:

- Very simple structure
- High processing capability
- Adaptable to all work environments
- Easy to repair, given the simple structure
- Cost efficient for all types of applications
- Lower cost compared to other sand washing machines

### حلزونی (Helical)

Machine Weight (kg)	Spiral Speed (r/min)	Particle Size (m/m)	Gearbox (kg)	Engine Power (kw)	Capacity (t/hr)	Diameter of spiral (mm)	Spiral Quantity	Models
5000	14	6 - 25	290	22	110	1250	1	K-ss w1
6000	12	0 - 6	390	22	110	1250	1	K-ss w2

# Sand Washing Machine

دستگاهی با قیمت مناسب و توانایی بالا در تولید کم هزینه





**Kosar Stone Crusher**  
INDUSTRIAL COMPLEX



Machine Weight (kg)	Engine Power (kw)	Products (micron)	Capacity (t/hr)	Machine Diameter (mm)	Model
8000	30	200	120	1500 x 4000	K-ss DW

## Sand Washing & Drying Machine



### ماسه شوی خشک کن

این دستگاه به منظور آب گیری و افزایش کیفیت ماسه تولید شده از تجهیزات شستشوی سنتی (ماسه شوی های حلزونی) و افزایش ارزش ماسه تولیدی در معادن شن و ماسه بکار می رود. شستشوی ماسه در این دستگاه پس از ماسه شوی حلزونی صورت می گیرد به گونه ای که ماسه به همراه ریزدانه (ماسه بادی) توسط ماسه شوی حلزونی یا آب ترکیب شده و خروجی آن بر روی توری های ضد سایش پلی اورتانی در حال ارتعاش انتقال می یابد و به سبب ارتعاش ایجاد شده در سرتند، مصالح آبگیری می شوند. لازم به ذکر است این دستگاه به عنوان ماسه شوی به تنهایی نیز قابل استفاده می باشد.

### مزایا و ویژگی های دستگاه:

- تولید ماسه شسته با کیفیت بالا
- حفظ ریز دانه داخل مصالح طبق استاندارد
- نصب توری ضد سایش با دوام
- دیواره های داخلی ضد سایش
- تعویض آسان توری ها
- کاهش مصرف برق تا ۵۰٪
- کاهش مصرف آب تا ۸۰٪
- استحکام بدنه در برابر لرزش و ارتعاش بالا

### Sand Washing and Drying Machine

This machine has been produced for dehydrating and improving the quality of the sand which is produced in the traditional washing equipment (nail sand washing machines) and for increasing the value of the sand which is produced in the sand and gravel mines.

Sand washing is done in this machine after washing in the nail sand washing machine: the sand along with fine grains are mixed with water in the nail sand washing machine, and the output is placed on vibrating anti-wear polyurethane mesh. The material is dehydrated due to the vibration in the screen.

It is necessary to mention that this device can also be used alone for sand washing.

### Assets and characteristics of the machine:

- Producing high-quality washed sand
- Retaining the fine grains within the material according to the standards
- Setting up enduring anti-wear meshes
- Anti-wear internal walls
- Easy replacement of the meshes
- Decreasing energy usage up to 50%
- Decreasing water usage up to 80%
- Resistant frame against strong vibrations

## تیکنر

تیکنر به منظور بازیافت آب به خصوص در معادن شن و ماسه که برای تولید و شستشوی محصولات خود نیاز به آب فراوانی دارند باعث کاهش چشمگیر هزینه های تهیه آب و همچنین عدم نیاز به استخرهای متعدد ته نشینی پساب می گردد.

تیکنر کار ته نشینی و بازیابی ماسه های ریز و لجن را به عهده داشته و باعث برگشت بیش از ۸۵ تا ۹۰ درصد آب مصرفی یک کارخانه شن شویی می شود و مشکلات زیست محیطی دفع پساب حاصل از شستشوی محصولات را نیز از بین می برد.

تیکنرهای تولیدی توسط مجتمع تولیدی صنعتی کوثر سنگ شکن دارای خصوصیات منحصر به فردی است که علیرغم کاهش هزینه های تولید راندمان بالاتری نسبت به نمونه های مشابه خود دارند.

### برخی از مزایای تیکنر عبارتند از:

- به حداقل رساندن سطح مورد نیاز برای دستگاه شستشو زیرا دیگر نیازی به فضای بسیار بزرگ برای ایجاد حوضچه های ته نشینی نیست.
- بازیابی تا ۹۰٪ آب مورد استفاده در دستگاه شستشو برای گردش مجدد در دستگاه، این روش به طور قابل ملاحظه ای نیاز به آب تازه را کاهش می دهد.
- ایجاد یک مکان پاکیزه و ایمن به علت کاهش چشمگیر پساب ها.
- هزینه های عملیاتی راه اندازی تیکنر بسیار کمتر از هزینه های نگهداری حوضچه های بزرگ است.
- موافق با نظریه مقاماتی که تمایل به کاهش استفاده از منابع طبیعی ارزشمند را دارند (دوست دار محیط زیست).

## Thickener

Thickeners are used to recycle water, especially in mines where large quantities of water are needed for washing the products. Utilization of this machine results in significantly lower water costs and also eliminates the need for multiple wastewater settling basins.

Thickeners settle and recover small sand particles and sludge and recycle between 85 to %90 of the water consumed in a sand washing plant, also reducing the environmental impact of wastewater disposal.

Thickeners manufactured by Kosar Stone Crusher Industrial Complex have unique features which offer higher efficiency in addition to reducing the cost of production.

### Some advantages of thickeners are as follows:


- Minimizing the area needed for the washing machine by eliminating the need for large settling basins.
- Recycling up to %90 of the water consumed in the washing machine in order to be recirculated. This technique significantly reduces the need for fresh water.
- Providing clean and safe work environment due to wastewater reduction.
- Cost of setting up a thickener is much lower than maintenance costs of large basins.
- Environmental-Friendly



# Thickener



**Kosar Stone Crusher**  
INDUSTRIAL COMPLEX

A close-up photograph of a welder in a light-colored shirt and dark gloves working on a metal structure. The welder is using a torch, and a large, bright spray of orange and yellow sparks is being produced, extending across the right side of the frame. The background is dark and industrial, with some metal structures visible. The overall scene is dynamic and focused on the welding process.

**See** what we believe in



با توجه به اینکه دستگاه های خردایش از نظر ابعادی در حال توسعه می باشند از این رو جهت تامین بار ورودی نیاز به دستگاه های فوق سنگین می باشد. دستگاه فیدر گریزلی فوق سنگین از جمله این دستگاه ها می باشد.

Since the grinding machines are dimensionally under development, ultra-heavy machines are needed for supplying the input load.

The ultra-heavy Grizzly Feeder machine an example of these machines.

Machine Weight (kg)	Engine Power (kw)	Capacity (t/hr)	Machine Diameter (mm)	Model
9000	55	600	1500 x 5000	K-ss HDF

# Ultra-heavy Grizzly Feeder

## Ultra-heavy Grizzly Feeder

The ultra-heavy Grizzly Feeder is one of the distinguished feeder machines available in the grinding industry which is currently produced in the Kosar Stone Crusher Industrial Complex. This feeder has been designed and produced according to the input load volume, the input load weight, and the amount of transferred load on the conveyor belt and the grinding machines.

The following are among the characteristics of this feeder:

- High load transferring capability
- Capability to divide the material when the load volume is high
- Capability of doing the work of heavy feeder and grizzly screen simultaneously
- Great capability to divide the material into three sizes
- Replaceable casted nets
- Capability of rear-side vibration
- Capability of anti-wear liner according to the customer demand

## فیدر گریزلی فوق سنگین

فیدر گریزلی فوق سنگین یکی از متفاوت ترین فیدرهای موجود در صنعت خردایش می باشد، که در حال حاضر در مجتمع تولیدی صنعتی کوثر سنگ شکن در حال تولید می باشد. این فیدر با توجه به حجم بار ورودی، وزن بار ورودی و میزان انتقال بار بر روی نوار نقاله و دستگاههای خردایش طراحی و تولید شده است.

از مزایای این فیدر می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- توان بالای انتقال بار
- امکان جدایش حجم زیاد بار
- توانایی انجام کار فیدر سنگین و سرنده گریزلی به طور همزمان
- امکان جدایش سه سایز مصالح با قابلیت بالا
- شبکه های ریخته گری شده قابل تعویض
- امکان استفاده از مکانیزم ویبره از پشت
- امکان انجام لاینر ضد سایش یا توجه به تقاضای مشتری





*Choose different*



**Kosar Stone Crusher**  
INDUSTRIAL COMPLEX



A faded, sepia-toned photograph of an industrial facility. In the foreground, a large, multi-story building with a grid-like facade is visible. Below it, several large cylindrical tanks and mechanical components are arranged. In the background, a large, rounded mountain or hill rises against a pale sky. The overall image has a soft, hazy quality.

*We are always by your side*