

# آسیا ماشین



طراحی، تولید و صادرات ماشین آلات خردایش  
و فرآوری مواد معدنی (تاسیسات شن و ماسه،  
کارخانه آسفالت، خط تولید مواد میکرونیزه،  
بچینگ بتن آماده، کارخانه گچ و...)



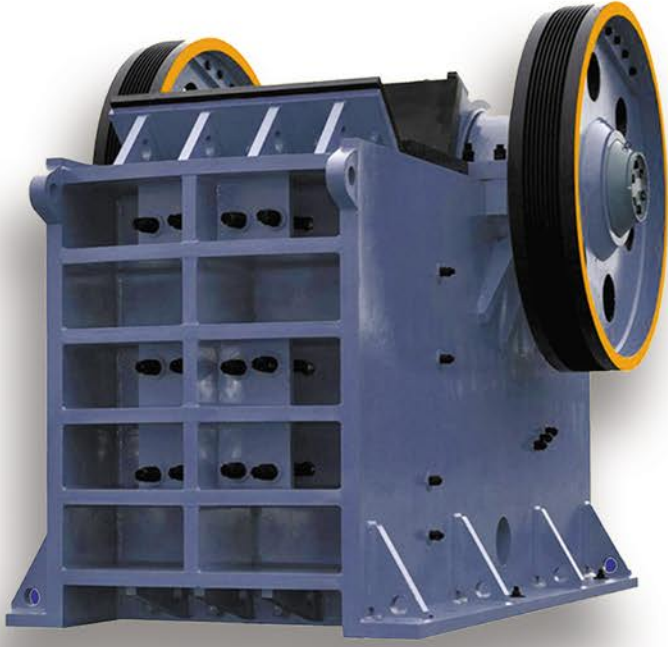




## گروه صنعتی آسیا ماشین

گروه صنعتی آسیا ماشین یکی از فعالترین کمپانی‌ها در زمینه طراحی، تولید و عرضه ماشین‌آلات خردایش و فرآوری مواد معدنی از جمله دستگاه‌های تاسیسات سنگ شکن و ماسه شویی در ظرفیت‌های مختلف است. این مجموعه همچنین توانایی تولید ماشین‌آلات و خط تولیدی کامل کارخانجات آسفالت، گچ و بتن آماده را داراست. به لطف الهی این شرکت با داشتن کادری از مهندسين و متخصصين ماهر، کارآزموده و متعهد بالاترین سطح کیفی و دانش فنی را برای استفاده در کارخانه خود فراهم کرده است.

آسیا ماشین با دارا بودن سابقه فعالیت بیش از ۲۹ ساله، در پروژه‌های عمرانی با پیمانکاران بزرگ همکاری داشته و ماشین‌آلات خود را به بسیاری از کشورهای منطقه صادر می‌نماید. از جمله کشورهایی که تا کنون در لیست مقاصد صادراتی آسیا ماشین قرار گرفته‌اند، عبارتند از: جمهوری آذربایجان، ارمنستان، قزاقستان، تاجیکستان، ازبکستان، افغانستان، پاکستان و حتی کشورهای عربی حوزه خلیج فارس. عمده همکاری‌های صورت گرفته با معادن و کارخانه‌های شناخته شده خاورمیانه است. که از مهمترین دلایل فراهم سازی زمینه این همکاری‌ها، می‌توان به بالا بودن کیفیت تولید و مقرون به صرفه شدن قیمت نهایی اشاره کرد.



# سنگ شکن فکی

## Jaw Crusher





● سنگ شکن فکی جهت انجام عملیات خردایش سنگ ها در ابتدای پروسه سنگ شکنی و فرآوری مواد معدنی و شن و ماسه مورد استفاده قرار می گیرد. در این سنگ شکن ها مواد توسط نیروهای فشاری یا برشی بین دو صفحه (فک) موجدار که یکی از آنها ثابت و دیگری متحرک است، خرد می شود.

● این سنگ شکن ها بدلیل قرار گرفتن در معرض سایش به گونه ای خاص طراحی شده و همچنین جنس قطعات این دستگاه از فولاد منگنزدار انتخاب شده است که باعث افزایش عمر قطعات و کاهش استهلاک ناشی از کارکرد این دستگاه شده است.

Model	A	B	C	D	Power (kw)	Capacity (t/h)	Weight (kg)	Closed Size (mm)	Drive pulley rpm
1200 × 1000	2725	1775	2715	2585	120 – 140	275 – 500	48000	125 – 300	230
1100 × 900	2520	1490	2250	2100	90 – 110	125 – 200	26500	90 – 250	240
1000 × 600	2300	1500	2100	1610	75 – 90	75 – 160	18000	63 – 200	260
900 × 600	2300	1400	2400	1600	75	80 – 150	19500	60 – 180	250
900 × 400	2190	1330	1700	1112	55	70 – 130	13000	40 – 100	260
800 × 550	1880	1130	1800	1390	55 – 75	40 – 110	11000	50 – 125	260
650 × 450	1510	1050	1650	1120	55 – 75	25 – 75	8500	35 – 150	260
500 × 300	1185	885	1250	950	30	12 – 28	4000	30 – 75	300

● سنگ شکن فکی با وجود ساختار ساده ای که دارد، در صنایع مختلف نوعی ابزار پایه و مقدماتی است. مهمترین مزیت این دستگاه این است که سنگ هایی مثل کلینکر، سنگ آهن، کوارتزیت و ... را که بسیار سخت و فرسایشی هستند، به آسانی خرد می کند. همچنین از دیگر مزیت های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ظرفیت بالا
- بدنه محکم
- عملکرد پایدار
- استحکام و قدرت بالا
- استهلاک پایین
- سیستم روغنکاری بسیار ساده
- هزینه های پایین قطعات یدکی
- تعمیر و نگهداری آسان

# سنگ شکن بهرینگر (HS)

Bohringer HSI impact crusher





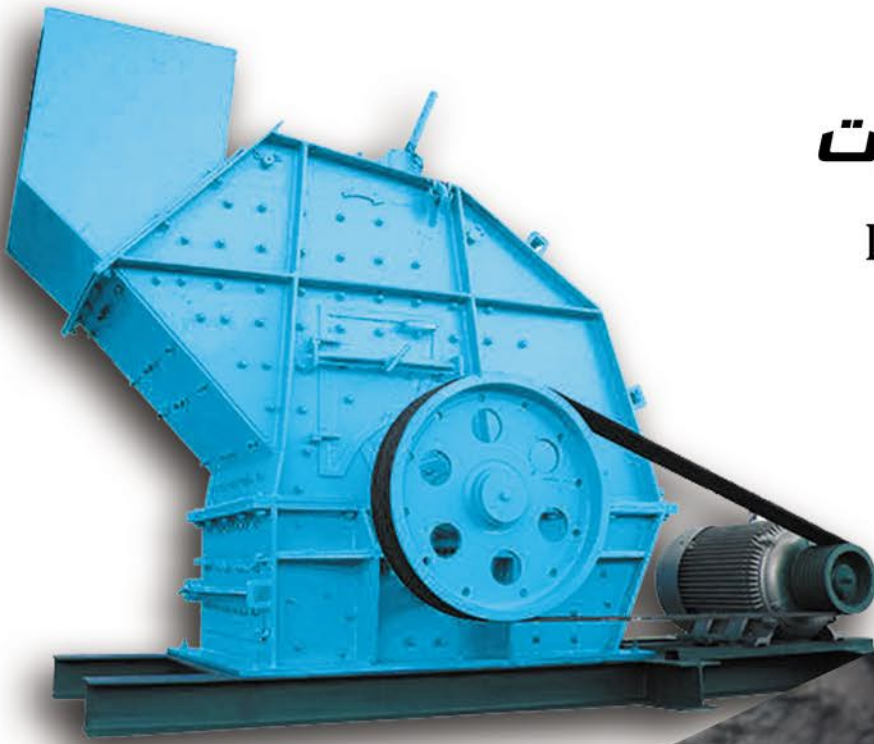
- سنگ شکن های بهرینگر (HS) به عنوان سنگ شکن اولیه و ثانویه با قابلیت بسیار بالا در خردایش کانی های سخت در معادن سنگ آهن، شن و ماسه، سیلیس و غیره مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه به واسطه طراحی منحصر بفرد، امکان استفاده در معادن متنوع با راندمان بسیار بالا همراه با کاهش هزینه نگهداری نسبت به دستگاه های مشابه را فراهم می سازد.
- این مدل سنگ شکن ها دارای سه سری سندان قابل تنظیم (حتی در حد میلیمتر) بوده که بطور مجزا از یکدیگر عمل می نمایند و امکان کنترل کامل دانه بندی محصول خروجی را فراهم نموده و قادر به تولید مصالح با دانه بندی استاندارد، چند وجهی و پیوسته است.

Model	Max feed size (mm)	Output material (mm)	Capacity (ton/h)	Power required (hp)	Approximate weight (kg)
HS 7	150 – 250	1 – 30	70 – 100	100	8500
HS 10	200 – 300	1 – 30	130 – 180	130 – 170	15500
HS 11	200 – 300	1 – 30	140 – 190	150	1600
HS 14	200 – 300	1 – 30	200 – 250	185 – 225	19500
HS 16	200 – 300	1 – 30	250 – 300	220 – 300	28000

- کلیه قطعات فرسایشی دستگاه اعم از چکش ها، سندان ها ولاینینگ های محافظ بدنه از جنس فولاد آلیاژی ریخته گری با استهلاک کم و دارای عمر طولانی تهیه شده است که اغلب آنها در دو یا چند لبه قابل استفاده می باشند. بدنه متحرک دستگاه با سیستم لولائی یا کشویی و توسط یک سیستم هیدرولیکی قوی کاملاً باز شده و امکان تعویض قطعات فرسایشی را به راحتی مقدور می سازد.
- سرعت چرخش روتور نسبت به متغیرهای سختی سنگ، حداکثر اندازه ورودی و دانه بندی محصول نهایی از ۴۵۰ تا ۷۰۰ دور در دقیقه قابل تنظیم می باشد.

# سنگ شکن کوبیت

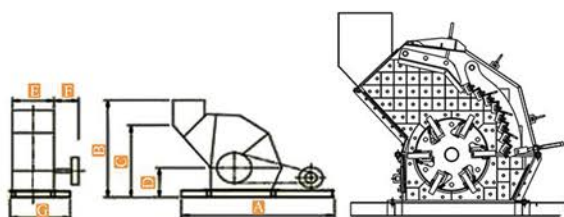
Impact Crushers





- سنگ شکن های کوبیت از نظر فیزیکی نوعی دیگر از دستگاه های خردایش سنگ هستند که به عنوان سنگ شکن ثانویه جهت تولید شن و ماسه و همچنین بیس به کار می روند. این دستگاه ها نیز برای تولید شن و ماسه نسبت بازدهی بیشتری دارند و بیشتر برای معادن کوهی، پایه آهکی، گچ و ... مناسب تر هستند. همچنین از مزایای این دستگاه می توان به دانه بندی استاندارد و چند ضلعی آن اشاره کرد.

- کوبیت های گروه صنعتی آسیا ماشین در مدل ها و ظرفیت های مختلف ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۸۰ و ۲۴۰ تنی ساخته می شوند.



Model	A	B	C	D	E	F	G	Motor (kw)	weight (kg)
KB 100	3400	2350	1700	750	1000	600	1600	75	7100
KB 120	3900	2850	2120	860	1180	700	1730	90	11500
KB 180	4000	3200	2290	900	1200	700	1750	110	14000
KB 240	4870	3900	2430	1120	1680	1300	2560	250	20000

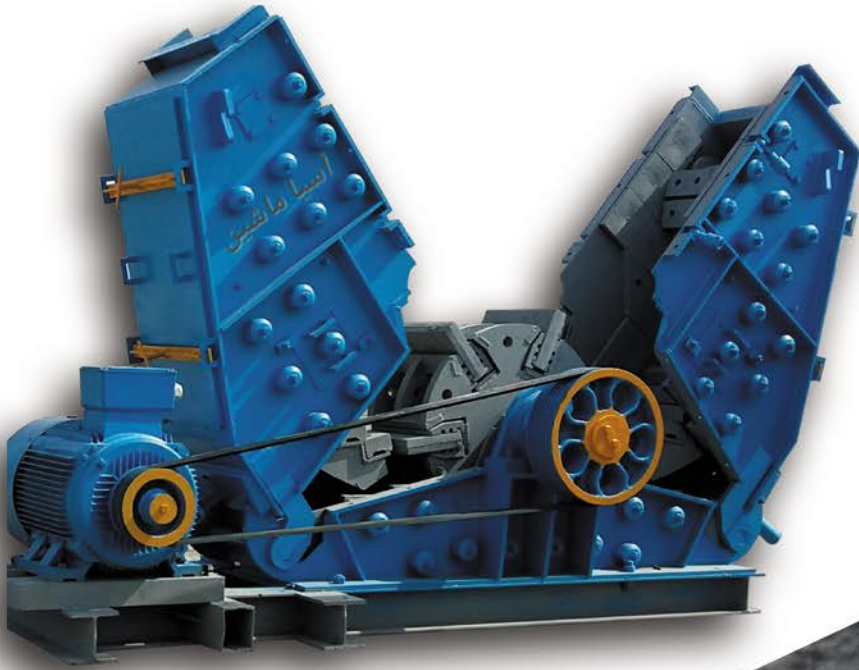
- دستگاه های سنگ شکن کوبیت از یک روتور تشکیل یافته است که دارای ۴ تا ۶ ردیف پره چکش می باشد که با سرعت بالا دوران می کند. نقش پره چکشی در آن پرتاب کردن قطعات بار ورودی که سنگ و مواد اولیه معدنی است، به اطراف جدار داخل سنگ شکن است.

- در داخل و بر روی جدار داخلی سنگ شکن تعدادی سپر آجدار از آلیاژهای ضد سایش نصب گردیده که نقش یک مانع را بازی می کنند و قطعات و مواد خام ورودی در اثر برخورد با آن ها شکسته و خرد می شود. مقدار سرعت حرکت پره ها از ۱۵ تا ۵۰ متر در ثانیه تغییر می کند.



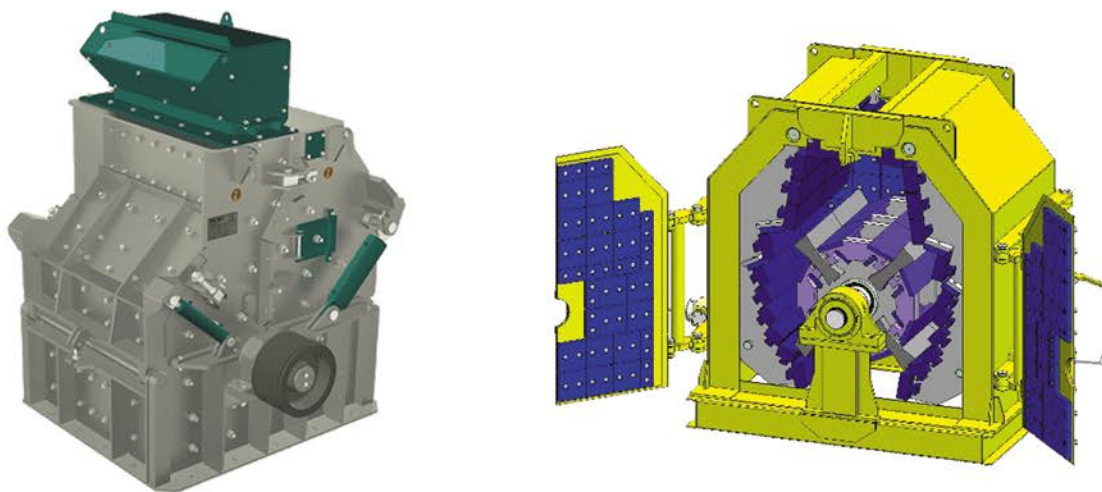
ماسه ساز دو طرفه

Sand Machine



این نوع ماسه سازها که در گروه سنگ شکن های HSI قرار دارند به عنوان سنگ شکن ثانویه و ماسه ساز مورد استفاده قرار می گیرند و کارکردی شبیه سنگ شکن های ضربه ای کوبیت دارند. با این تفاوت که در هر دو طرف دارای سندان بوده و تعداد ردیف های سندان بیشتر از کوبیت ها می باشد.

بدنه متحرک دستگاه با سیستم لولائی و توسط یک سیستم هیدرولیکی قوی کاملاً باز شده و امکان تعویض قطعات فرسایشی را به راحتی مقدور می سازد.



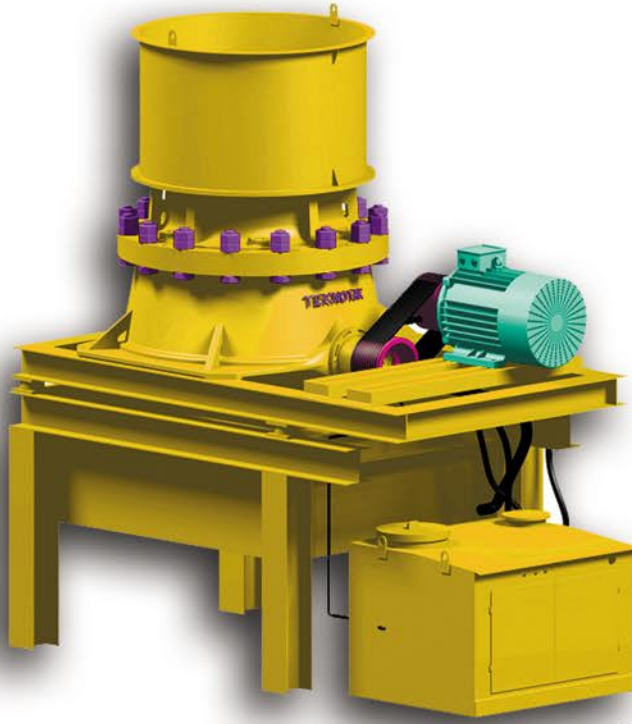
در این دستگاه فاصله کم چکش روتور با سندان و سرعت بالای روتور باعث افزایش سطح و شدت برخورد چکش ها و سندان ها با مصالح و در نتیجه تولید بیشتر ماسه می شود. کلیه قطعات فرسایشی دستگاه اعم از چکش ها، سندان ها و لاینینگ های محافظ بدنه از جنس فولاد آلیاژی ریخته گری با استهلاک کم و دارای عمر طولانی تهیه شده است.

ماسه سازهای HSI آسیا ماشین در مدل های AM100 برای معادن با سنگ های نرم - مدل بوهرینگر AM11 با قابلیت خردایش سنگ های نسبتاً سخت و تولید بسیار بیشتر نسبت به مدل های مشابه داخلی و مدل های TK16, TK15 با قابلیت خردایش سنگ های سخت با راندمان بسیار بالا (مخصوص صادرات) ساخته می شوند.



# سنگ شکن هیدروکن

## Crushers



- سنگ شکن هیدروکن یکی از سنگ شکن های مخروطی است که معمولاً به عنوان سنگ شکن ثانویه در خطوط خردایش مواد معدنی به ویژه سایت های دانه بندی شن و ماسه مورد استفاده قرار می گیرد. معمولاً بار خرد شده در سنگ شکن فکی یا کوبیت بعد از دانه بندی در سرند اول وارد سنگ شکن هیدروکن می شود. در سنگ شکن هیدروکن خردایش با بسته شدن فاصله بین قسمت متحرک هیدروکن یعنی منتل و قسمت ثابت یعنی کانکیو صورت می گیرد.

- بر روی شفت اصلی سنگ شکن هیدروکن ابتدا هدسنتر که مخروطی شکل می باشد قرار می گیرد. سپس منتل بر روی آن بسته می شود. حرکت لنگ شفت هیدروکن باعث تغییر فاصله منتل و کانکیو و در نتیجه خردایش بار ورودی می شود.



- انرژی لازم برای دوران مجموعه شفت، هدسنتر و منتل هیدروکن از یک دینام hp125 تامین می شود. انرژی دورانی الکتروموتور توسط مجموعه هوزینگ هیدروکن به دنده گرانبویل منتقل می شود. چرخش دنده گرانبویل که در انتهای بوش فولادی قرار دارد باعث دوران شفت هیدروکن می شود. با تغییر سایز منتل و کانکیو می توان سایز بار ورودی و خروجی هیدروکن را تغییر داد.

- در سنگ شکن هیدروکن از دو نوع منتل ۲ و ۴ استفاده می شود که منتل ۲ همراه کانکیو ۲ یا ۴ بر روی هیدروکن بسته می شود. در این صورت سنگ شکن به عنوان ماسه ساز مورد استفاده قرار می گیرد. در هر دو حالت فوق از تاپشل ۴ استفاده می شود.

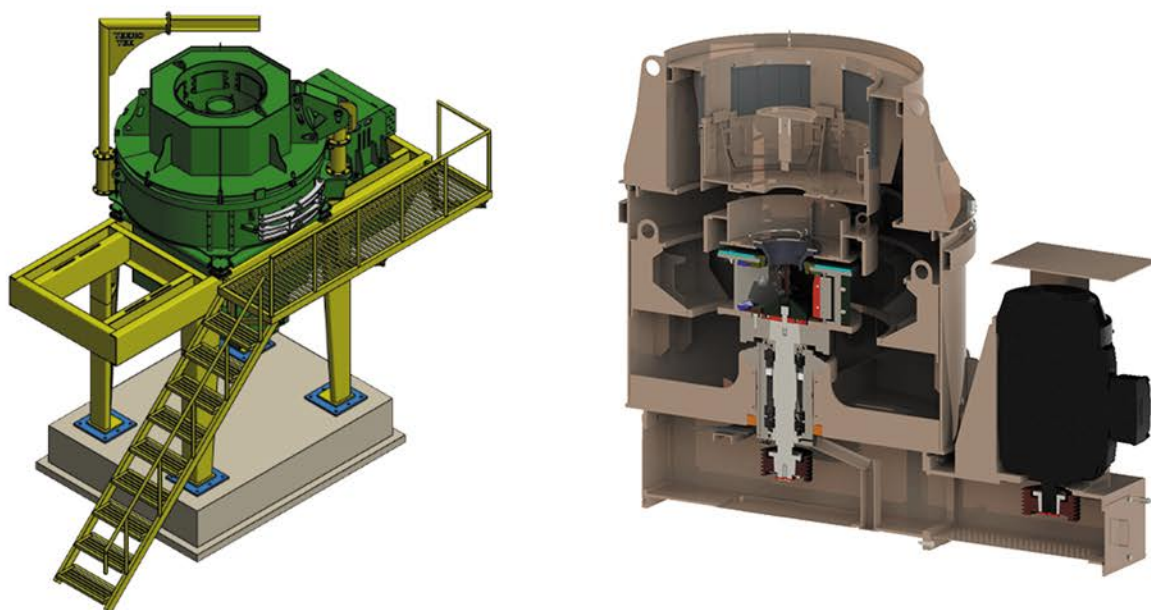


ماسه ساز راک اند راک

ROCK & ROCK



- این دستگاه به عنوان سنگ شکن ثانویه مورد استفاده قرار می گیرد.
- دستگاه ماسه ساز سانتریفیوژ یا راک اند راک (ROCK & ROCK) دارای قابلیت تولید بار ترکیبی به صورت چند وجهی مطابق با آخرین استانداردهای تولید شن و ماسه جهت استفاده در آسفالت و بتن است.



Model	A	B	C	Output size (mm)	Max feed size (mm)	Motor (kw)	weight (kg)	Capacity (t/h)
TVS 600	4500	2150	3600	0 - 8	30	132 - 150	9200	40 - 80
TVS 800	5200	2400	4400	0 - 8	35	185 - 200	12200	60 - 120
TVS 900	5500	2600	4700	0 - 8	35	2 × 185	14000	100 - 200

- در خردایش سنگ های سخت مانند: فلدسپات، سیلیس، دولومیت، باریت و... کاربرد فراوان دارد و سیستم خردایش ماسه ساز سانتریفیوژ به صورت خودشکن است. لازم به ذکر است تمامی چکشهای دستگاه راک اند راک از جنس تنگستن کارباید بوده و روتور که حیاتی ترین قسمت این دستگاه می باشد از ورق هاردوکس ۴۰۰ تهیه شده است.



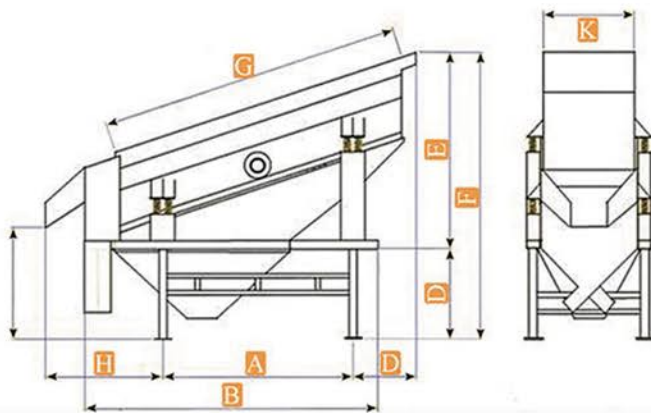
دانه بند سرند

Sarand





● برای حمل مواد و دانه بندی کانی‌های متعدد، دستگاه‌های زیادی وجود دارد. دستگاه سرند یکی از این تجهیزات حمل مواد و دانه بندی کانی به شمار می‌آید که جهت جداسازی و دانه بندی انواع کانی‌های معدنی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این دستگاه در اغلب کارخانجات و معادن کاربرد فراوانی دارد و برای دانه بندی مواد معدنی به ابعاد صد میکرون تا ۳۵۰ میلیمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Motor (kw)	weight (kg)
6 × 2 3Decks	4100	5870	2135	1550	3745	5250	6000	2110	1860	2000	15	6800
6 × 2 2Decks	4100	5870	2135	1550	3450	4950	6000	2110	1600	2000	15	6300
6 × 1.5 3Decks	4000	5870	2135	1500	3745	5250	6000	2110	1860	1500	10	6000
6 × 1.5 2Decks	4000	5870	2135	1500	3450	4950	6000	1950	1600	1500	10	5000
5 × 1.5 3Decks	3300	5000	1050	1500	3245	4745	5000	1950	1860	1500	10	4800
5 × 1.5 2Decks	3300	5000	1050	1500	2950	4450	5000	1950	1600	1500	10	4300
4 × 1.5 3Decks	2750	4600	1000	1400	2650	3660	4000	1260	1500	1500	10	3800
4 × 1.5 2Decks	2750	4600	1000	1400	2650	3315	4000	1260	1500	1500	10	3350

● سرندهای تولیدی آسیا ماشین در حدود ۴۰ نوع مختلف ساخته می‌شود که با مکانیزم یک محور خارج از مرکز دورانی و ایجاد حرکت ویبره و لرزشی منظم در تمام شبکه عمل دانه بندی را صورت می‌دهد. سیستم ارتعاشی این ماشین‌ها از یک یا دو محور لنگ و وزنه‌های قابل تنظیم نصب شده بر روی برینگ‌های بسیار قوی و عایق در برابر رطوبت و گرد و غبار بهره گرفته است که ارتعاشات دایره‌ای شکل بدنه را به فنرهای مارپیچی مخصوص منتقل می‌نماید.



**سرنډ ډو محور**  
**Two axes Sarand**





- این سرندها در دو مدل  $5 \times 1/5$  و  $7 \times 2$  متر در طبقات مختلف به صورت سفارشی ساخته و عرضه می شود. این سرند از توانایی بسیار بالایی در دانه بندی مواد در خط تولید برخوردار است.
- این نوع از سرندها برای پروژه های سنگین و ظرفیت بالا که نیاز به تفکیک با دقت زیاد دارند، مناسب است و توانایی دانه بندی بیش از ۳۰۰ تن مواد در ساعت را دارند.



- این نمونه از دستگاه ها دارای حرکت ارتعاشی بشکل خطی و چکشی بوده و قابلیت تنظیم دارند. همچنین از ویژگی دیگر این دستگاه، قسمت ویبره ساز آن است که در صورت استفاده صحیح و نیز سرویس به موقع نیاز به تعمیر و یا تعویض نخواهد داشت.





# سرنده بهرینگر

## Bohringer Sarand

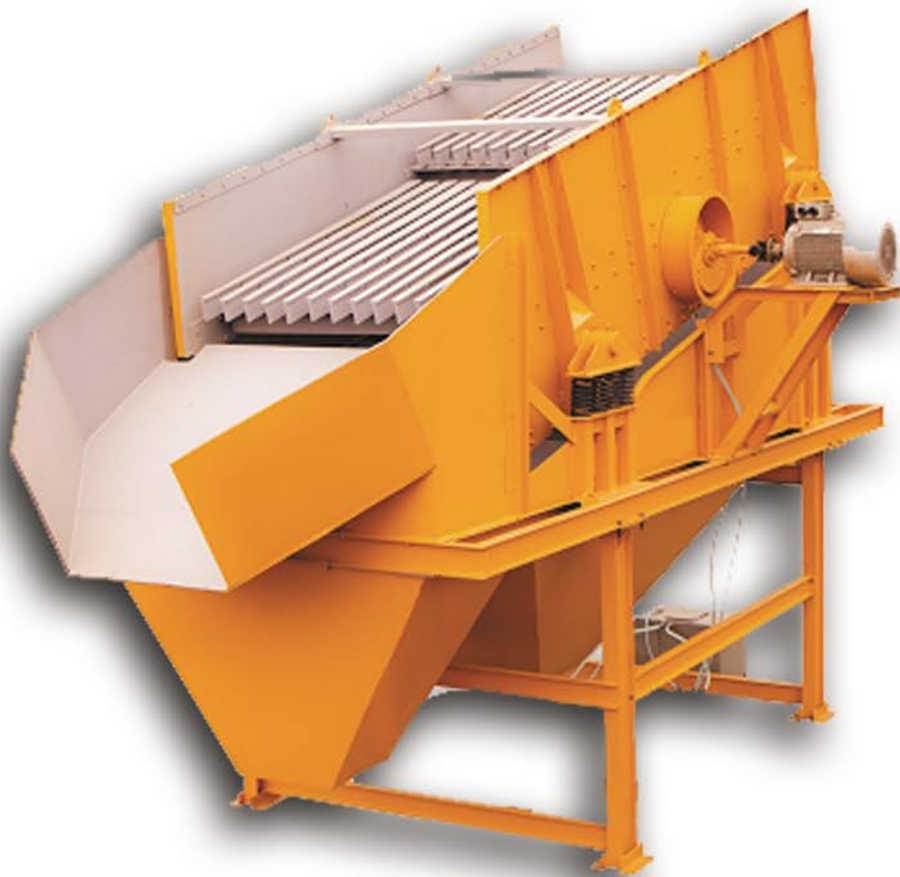


- یکی از بهترین مزایای این مدل سرنده نسبت به سایر سرندها، سیستم روغنکاری تمام اتوماتیک آن است که با در نظر گرفتن کیفیت، کارایی، دوام و سهولت سرویس نگهداری، ساخته می شوند.
- در سرنده طرح بهرینگر سیستم قسمت و بیره دستگاه با استفاده از محوری موزون و متعادل ساخته می شود که این قسمت به دقت تمام تعبیه شده است تا تعادلی دقیق برای وزن تمامی سطح سرنده ایجاد نماید. این روند منجر به کارایی مثبت و روان دانه بندی مصالح و مواد می شود.



# سرنند گریزلی

## Grizzly Sarand

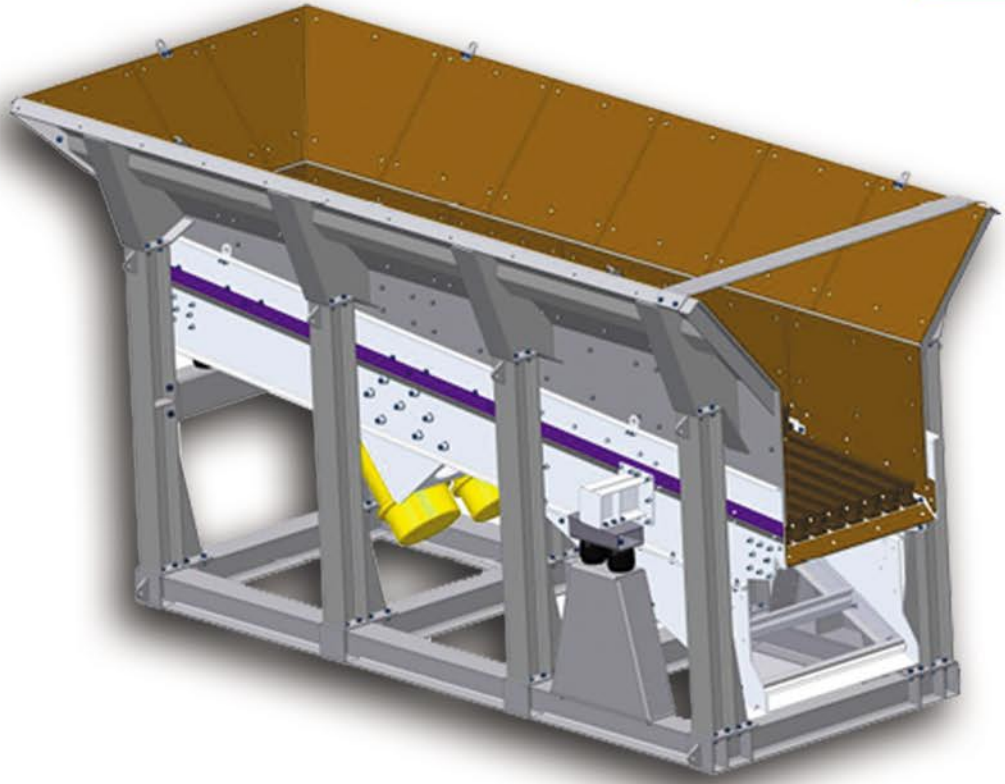


- سرنند گریزلی مناسب جهت تفکیک مواد ریزدانه از سنگ طراحی شده است. این دستگاه معمولاً پس از فیدرها جهت استفاده بهینه از سنگ شکن های فکی مورد استفاده قرار می گیرد. به طوری که بار مناسب با سنگ شکن ها را به خط تولید می رساند و باعث استفاده حداکثری از ظرفیت سنگ شکن می شود.



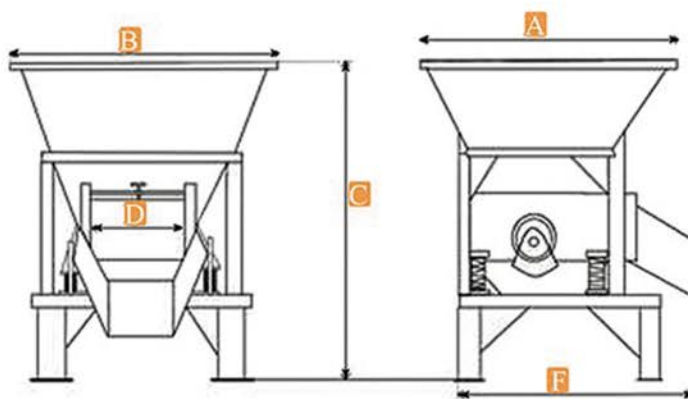
حمل و دانه بندی فيدر

Feeder





- فیدر به معنی تغذیه کننده می باشد. از این دستگاه جهت باردهی یا تغذیه دستگاه های سنگ شکن غیره در خطوط فرآوری مواد معدنی، کانی ها و همچنین تفکیک سنگ ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- فیدرهای گروه صنعتی آسیا ماشین در انواع ویبراتوری، گریزلی، شاطونی، لاستیکی، غلطکی و کوهی تک محور و دو محور با ظرفیت های ۸۰ تا ۳۵۰ تن در ساعت تولید می شوند.



Model	A	B	C	D	E	F	Power Req (hp)	Feed size (mm)
KMF V 100	2350	2250	2680	1000	1000	3100	10	800
KMF V 120	2500	2400	2800	1200	1200	3500	10	1000

- به دلیل متنوع بودن نوع استفاده و همچنین ظرفیت تولید، حجم و ظرفیت این دستگاه ها نیز متغیر بوده و می توان آن ها را در ظرفیت های گوناگون طراحی و ساخت. فیدرها در دو نوع ویبراتوری و گریزلی و با ابعاد و اندازه های مورد نیاز مصرف کننده، قابل ساخت و عرضه می باشند. 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 از مزایای فیدرهای تولیدی آسیا ماشین می باشد.

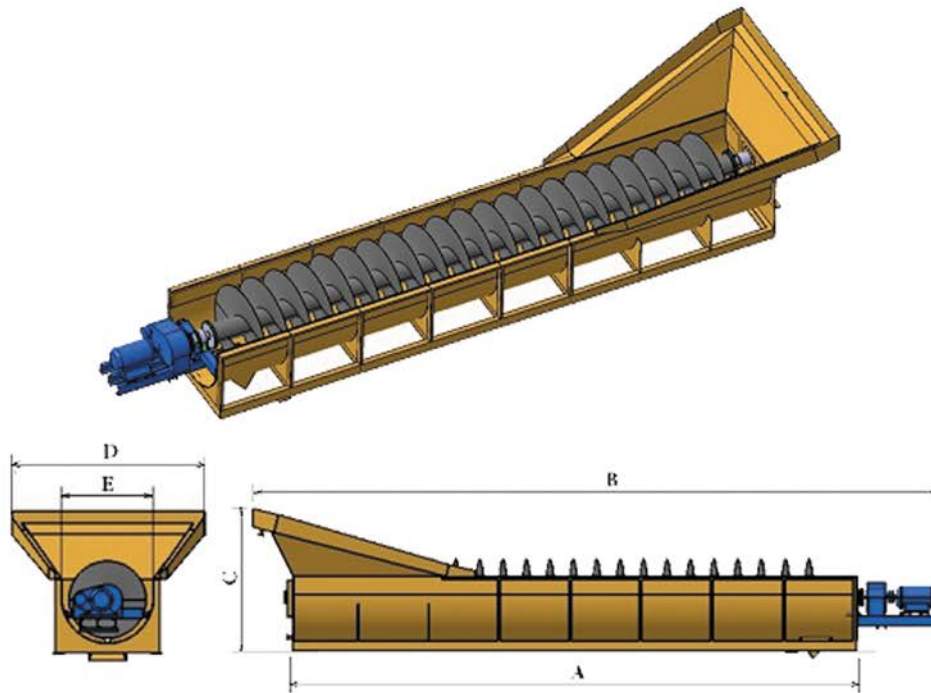


ماسه شوی

Spiral Washers



- دستگاه ماسه شوی در اکثر معادن تولید شن و ماسه برای شستشوی ماسه طبیعی از مواد گل و لای زاید بکار می رود. محصولی که داخل دستگاه در آب غوطه ور می باشد به وسیله مارپیچ داخل آن به طرف بالا هدایت می شود و این فرایند باعث می شود که ماسه شسته شده به صورت تمیز و یک دست از انتهای دستگاه خارج شود.



- استفاده از ماسه و شن تمیز و پاک (بدون ریز دانه ها و خاک) در صنعت و ساخت آسفالت، بتن و ملات اهمیت و جایگاه خاصی است. ماسه و شن موجود در کارگاه های سنگ شکن و رودخانه ها به دلیل وجود آب و ارتباط ذرات با آن در دسته منابع مطلوب قرار می گیرند.
- استفاده از انواع ماسه شو های تولیدی آسیا ماشین علاوه بر ارزش بالای اقتصادی که دارند، میزان کارآیی بالا و دسترسی آسان به آنها موجب استفاده روز افزون در تمامی صنایع شده است.



# خشک کن اوواش

Evowash



- دستگاه اوواش به جهت آبگیری و دانه بندی مواد معدنی در صنایع و کارخانجات مورد استفاده قرار می گیرد. صفحه های کاهنده آب مواد معدنی، مصالح سنگی، انواع کانی ها و همچنین لجن ها را خشک می کنند و مواد حجیم و سنگینی تولید می کنند که با دستگاه های استاندارد قابل حمل هستند.

- این دستگاه ها همچنین برای بازیابی ذرات جامد از مایعات، لجن ها یا لای ها استفاده می شوند. اوواش ها بسته به نوع کاربرد، به صورت جوش داده شده یا طرح پیچ و مهره ساخته می شوند. برای کاهش رطوبت جامدات به حداقل مقادیر ممکن، زاویه تحریک لرزش بهینه شده است.



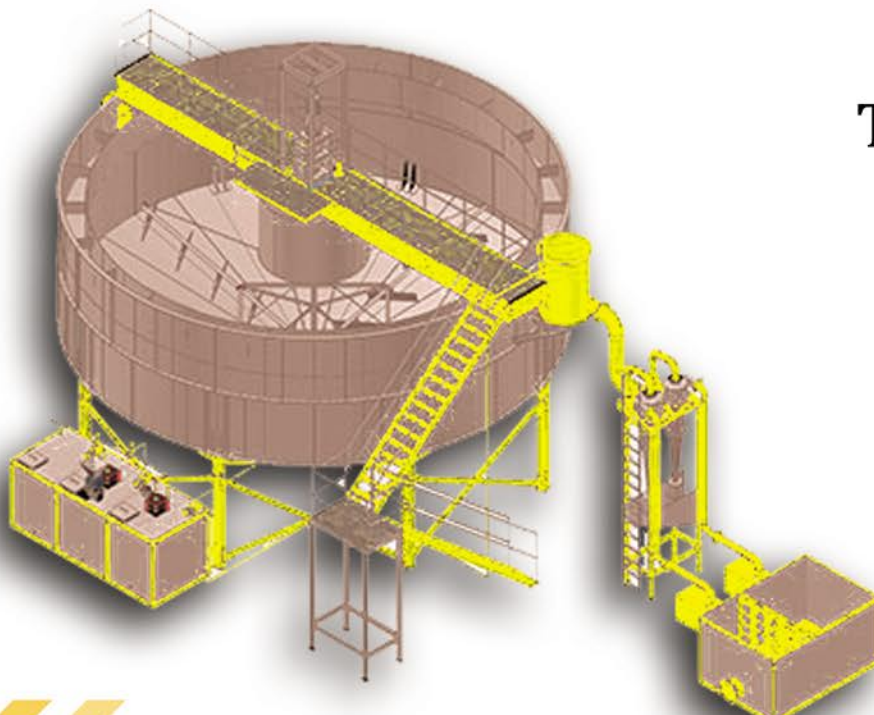
- دستگاه های اوواش مزیت های پرشماری دارند که از جمله آن ها می توان موارد زیر را نام برد:

- . نرخ ظرفیت حجم ورودی آن ها بسیار زیاد است.
- . درصد رطوبت نهایی را به بهینه ترین میزان ممکن می رساند.
- . طراحی تشک صفحه ای آن ها منحصر به فرد است.
- . به صورت بهینه در برابر رطوبت و سایش حفاظت می شوند.
- . قابلیت اعتماد و اطمینان بالا و طراحی قوی و منحصر به فردی دارند.

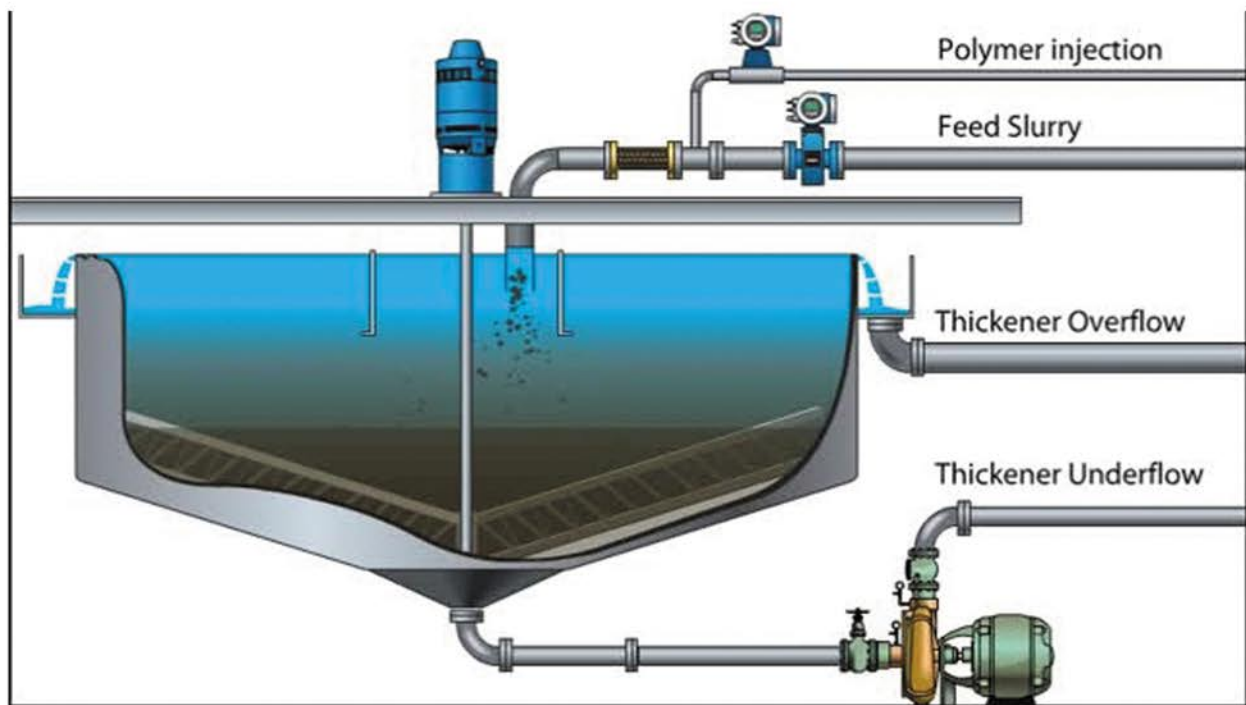


تيكنر

Tikner



- از آنجایی که اکثر خطوط سنگ شکن در نواحی خشک راه اندازی می شوند، از این رو بازیابی و استفاده مجدد از آب امری مهم و کاربردی بشمار می رود. در این راستا استفاده از تیکنر به عنوان دستگاهی قدرتمند پاسخگوی این نیاز خواهد بود. تیکنر بوسیله ته نشین کردن که یکی از سه روش برتر آبکشی می باشد و آب تصفیه شده را در اختیار ما قرار می دهد.

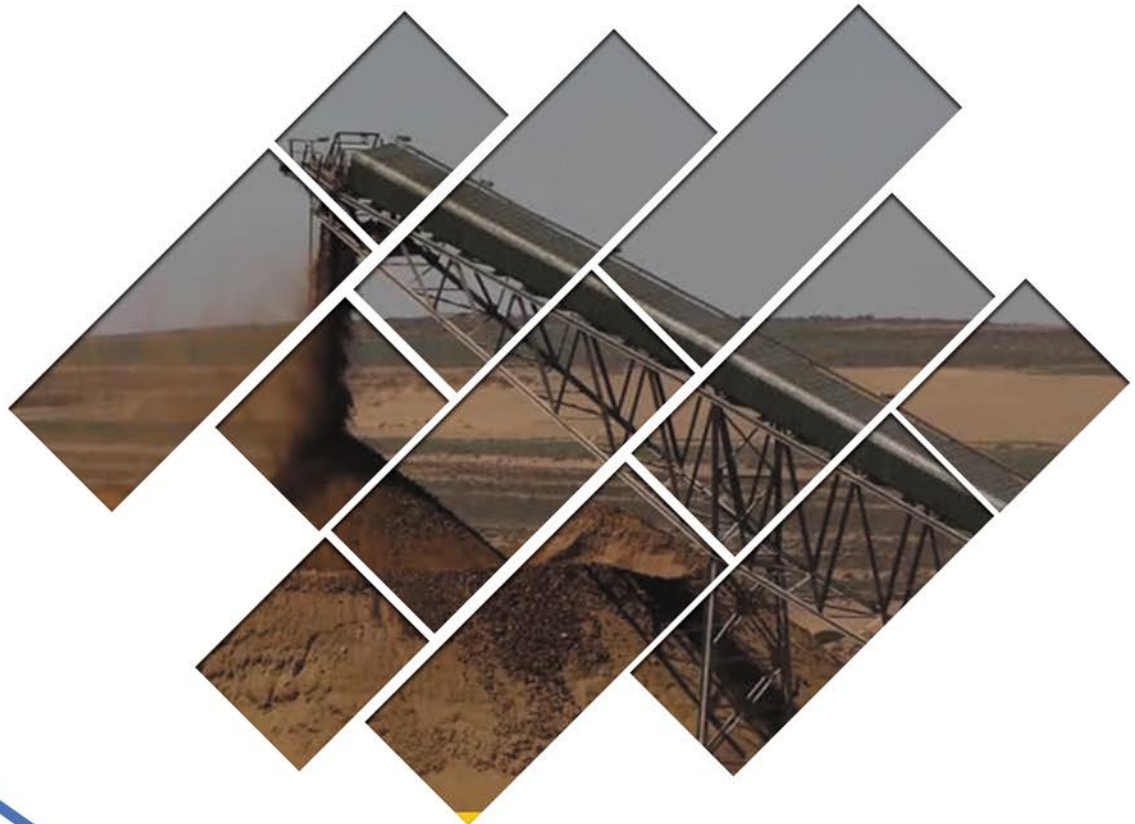


- بدین گونه که با ورود آب و گل از سیکلون به مخزن تیکنر با تزریق پلیمرهایی به نام فلوکولانت، غلظت مواد را بیشتر کرده و سرعت ته نشینی را بالا می برد. این پالپ غلیظ شده در مخزن اصلی تیکنر به سمت کف حوضچه هدایت شده و آب زلال روی سطح باقی مانده، سرریز می شود و در نهایت به استخرهای مجاور هدایت می شود. پالپ غلیظ موجود توسط پاروهای که حرکت چرخشی کاملاً آرامی دارند از خروجی کف به بیرون هدایت می شوند.



حمل و دانه بندی نوار نقاله

Conveyor Belt





- در واقع وسیله یا جزء حمل کننده یک سیستم انتقال مواد تسمه ای می باشد (که اغلب این سیستم به صورت خلاصه تسمه یا نوار نقاله نامیده می شود).
- امروزه انواع مختلفی از نوار نقاله ها وجود دارد که برای انتقال انواع مختلفی از مواد و مصالح در دسترس ساخته شده اند. نوار نقاله ها به طور گسترده برای انتقال مصالح توده ای و درشت یا محصولات ساخته شده از معدن، ساخت و ساز، صنایع ذوب و فلزکاری، صنعت سیمان، صنایع غذایی و دیگر صنایع استفاده می شود.



- پوشش یا کاور لاستیکی نوار نقاله می بایست در برابر خوردگی، سایش و پارگی، حرارت، آتش، روغن و مواد شیمیایی مقاوم باشد. اولویت و اهمیت هر کدام از این عوامل به کاربرد نوار نقاله در محل مورد نظر بستگی دارد.
- به عنوان مثال نوار نقاله های به کار گرفته شده در صنعت سیمان باید مقاوت بسیار بالایی در برابر پارگی داشته باشند و در شرایط سخت کاری و دمای بسیار زیاد، تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد هم عملکرد مناسبی داشته باشند. نوار نقاله های مورد استفاده در صنعت سیمان حتما باید طول عمر مناسبی داشته باشند.





بالابرة الواتور

Elevator



- بالابر مواد معدنی به ماشینی گفته می شود که در خطوط تولید جهت انتقال و حمل و نقل سریع تر و هم سطح سازی با دیگر خطوط تولید و بسته بندی استفاده می گردد و تفاوت زیادی با دیگر بالا کشنده ها از جمله جرثقیل، لیفتراک و... دارد.

- مقدار نیروی بالابر با توجه به مکانیزم دستگاه تفاوت پیدا می کند و با توجه به نوع کارکرد و نیاز مشتری متغیر است. عواملی چون مقدار ظرفیت، نوع ماده معدنی، نوع کاربرد و غیره نوع مکانیزم و مقدار نیروی مورد نیاز یک بالابر را تعیین می کند.



- بالابر ها می توانند در دو نوع متحرک و ثابت ساخته شود. بالابر های ثابت از نظر امنیتی و استفاده در خطوط تولید و بسته بندی مواد معدنی بیشترین کاربرد را دارد. بالابرهاي ثابت را با توجه به نحوه قرارگیری جک می توان به انواع جک مستقیم از زیر، جک مستقیم از بغل، جک غیر مستقیم نام برد. جهت انتخاب اجزای هیدرولیک دستگاه باید مقدار بار مفید، وزن کلی کاراسلینک، وزن کلی سرجک، طول مسیر حرکت کاراسلینک، فاصله بین محور سرجک و نقطه نگهدارنده روی جک، نحوه نصب، سرعت کاراسلینک، سه فاز یا تک فاز بودن موتور سنجیده شود.



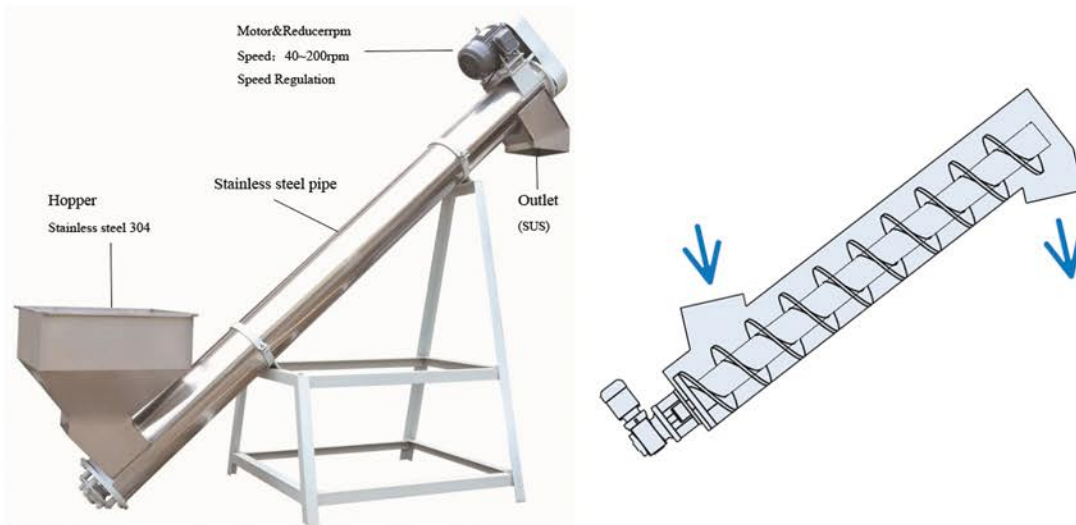


نقاله اسکرو

Screw



- اسکرو را می توان دستگاه و یا ماشینی جهت انتقال مواد در فاصله ها و زاویه های مختلف دانست و در واقع جزو یکی از دستگاه های سیستم انتقال مواد طبقه بندی می شود.
- این وسیله از یک بدنه و یک مارپیچ یا ماردون تشکیل شده است که به شکل عمومی از جنس فلز بوده و ماده معدنی در داخل آن در حال نوسان بوده و به سمت بالا در حرکت است. از جمله مزیت های استفاده از این دستگاه انتقال مواد در تمامی زاویه های مورد نظر، عدم وجود گرد و غبار، کاهش مصرف انرژی، حداقل نیاز به تعمیر و نگهداری را می توان اشاره داشت.



- دستگاه اسکرو در دو مدل لوله ای و لاشکل در طول ها و قطرهای مختلف تولید می گردد. این انتقال دهنده معمولا برای جابجایی مواد معدنی زیر ۱۰ mm کاربرد دارد و حداکثر شیب آن نسبت به سطح افقی ۴۵ درجه می باشد. نوع استیل مارپیچ های تولیدی در حمل مواد خوراکی و دارویی کاربرد فراوانی دارند.



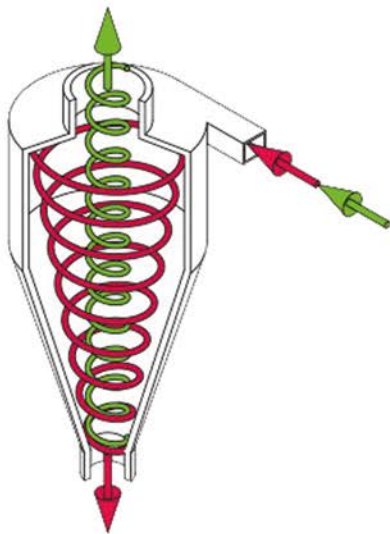
# هیدروسایکلون Hydrocyclone





● هیدروسیکلون یکی از تجهیزات و ابزارهای ساده و مؤثر برای حذف ذرات معلق و جامد موجود در آب کاربرد دارد. این دستگاه به دلیل سهولت استفاده و داشتن دقت بالا به عنوان یکی از روش‌های طرفدار پیش تصفیه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

● هیدروسیکلون به دلیل داشتن بازدهی بالا در از بین بردن ذرات، سهولت نصب و بهره‌برداری و قیمت مناسب دارای جایگاه ویژه‌ای در سیستم‌های تصفیه و آبرسانی است. یکی دیگر از مزایای آن این است که نیاز به نیروی برق و دستگاه‌های الکتریکی ندارد و با افت فشار ناچیز و بهره‌برداری آسان می‌توان از آن برای حذف و جداسازی ذرات جامد از جریان آب برگشتی واحدهای صنعتی و کارخانه‌ها استفاده کرد.



● هیدروسیکلون معمولی متشکل است از یک محفظه استوانه‌ای متصل به بدنه مخروطی که به دریچه پایینی راس مخروط منتهی می‌شود. این قسمت جریان زیرین را تخلیه می‌کند. جریان معکوس با یک لوله که در قسمت فوقانی اتاق متمرکز است؛ «یابنده گرداب» نامیده می‌شود و «سرریز» را تخلیه می‌کند. عبارات «پایین» و «بالا» در این زمینه تنها برای ساده‌سازی توصیف مورد استفاده قرار می‌گیرند. هیدروسیکلون می‌تواند وارونه یا با یک محور مایل یا افقی کار کند.





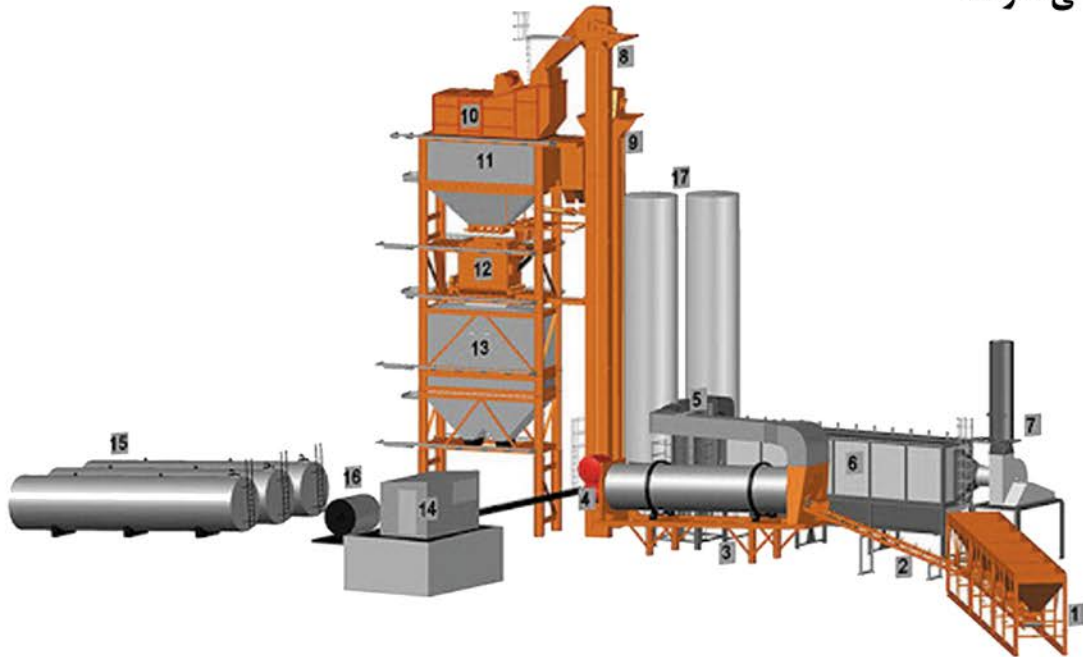
کارخانه آسفالت

Asphalt Factory





- آسفالت ترکیب شن و ماسه با مواد پوششی و چسبان (قیر) و پرکننده بین شن و ماسه (فیلر) است که توسط ماشین آلات مخصوص و با میزان ترکیب مشخص مخلوط می شود. آسفالت از نظر نوع به دو نوع آسفالت گرم و آسفالت سرد طبقه بندی می شوند،



- کارخانه آسفالت گرم در دو نوع طراحی و ساخته می شود:
- ۱. تولید مداوم (درام میکسر Continuous type Drum Mixer): این نوع از کارخانه آسفالت به حالت افقی طراحی شده و تولید آسفالت گرم به حالت خطی و بدون وقفه انجام می گیرد. کنترل مقدار مصالح در کارخانه افقی به صورت حجمی می باشد.
- ۲. کارخانه آسفالت گرم Batch type Asphalt plant: در این نوع از کارخانه آسفالت شن و ماسه پس از پخت بوسیله الواتور به برج آسفالت هدایت می شود و در آنجاست که عمل سرند و میکس مصالح انجام می شود. برای تولید آسفالت گرم از سیستم اویل هیتر oil heater و فلاکس قیر جهت گرم نگهداشتن قیر مصرفی در حرارت ۱۶۰ درجه توسط روغن و همچنین تجهیزات پیشرفته دیگر استفاده می شود. کارخانجات آسفالت گروه صنعتی آسیا ماشین مطابق با استانداردهای روز دنیا در ۲ طرح ثابت و متحرک با ظرفیت های ۶۰ الی ۱۶۰ تن در تولید در ساعت ساخته می شود.



**بچینگ بتن آماده**

**Batching Plant**



- بچینگ دستگاهی است که باعث تولید بتن با حجم بسیار بالا می شود. دلیل نامگذاری دستگاه بچینگ پلانت، تولید بتن به دفعات زیاد و متوالی است. این تکرار پشت سر هم ریزش بتن، بچ نام دارد. در تکمیل تعریف بچینگ پلانت می توان گفت این دستگاه به عنوان مرکز ایستگاه بتن، باعث ترکیب مواد تشکیل دهنده بتن می شود.



- ایستگاه بتن، کارگاهی است که تولید بتن با مقدار معین و شرایط خاص در آن جا صورت می گیرد. ساخت این ایستگاه در ابعاد ۵/۰ الی ۷ متر مکعب در هر بچ می باشد. ایستگاه مرکز بتن یا همان بچینگ پلانت بعد از مشخص شدن مقیاس، طبق نیازهای متقاضیان به بازار کشور ارائه می گردد.
- این مرکز در پروژه های مختلفی توسط پیمان کاران احداث می شود که به عنوان نمونه می توان پروژه های عمرانی زیر را نام برد:
  ۱. ساخت راه
  ۲. ساخت سد
  ۳. ساخت برج





- یکی از تولیدات اصلی این شرکت، تابلوهای برق و خازن برای کارخانجات آسفالت، گچ، سنگ شکن، بتن آماده و همچنین تابلو برق هیدروکن به صورت مجزا و یا یکجا داخل تابلو برق اصلی است.
- ساخت و طراحی انواع تابلو برق های فشار قوی مدل ایستاده و پیاوویی طبق سفارش مشتری و بر مبنای خط خردایش موجود نصب خازن، اینورتر، ساپ استارتر نقشه کشی الکتریکی و محاسبات وایرینگ بوسیله نرم افزار Autucad بر مبنای استانداردهای تعریف شده در صنعت برق، انجام می شود.
- تابلو برق ها از نظر ساختار به صورت یک محفظه یا باکس فلزی ساخته می شود و تمام تجهیزات و ادوات الکتریکی در داخل محفظه آن نصب می شود.



## گروه صنعتی آسیا ماشین

موبایل: ۰۹۱۴۱۵۰۷۷۸۳

موبایل: ۰۹۱۲۵۲۰۵۹۵۶

تلفن شرکت: ۰۴۵۳۳۸۴۹۷۰۹

تلفن شرکت: ۰۴۵۳۳۸۷۳۱۱۲

فکس شرکت: ۰۴۵۳۳۸۴۹۷۰۹

وبسایت: [www.asiamachinemak.com](http://www.asiamachinemak.com)

کارخانه یک: اردبیل، شهرک صنعتی شماره ۲، خیابان شقایق ۱، پلاک ۲

کارخانه دو: اردبیل، بزرگراه بسیج، روبروی پارک زرناس، کارگاه آسیا ماشین

