

GE&MM Co.

Mehrab Energy and Mining Expansion Company (GE&MM)Co
Consulting – Procurement – Manufacturing – Execution

Facilities and Equipment.Mining.Construction

شرکت گسترش انرژی و معدن محراب

محراب سنگ شکن

سرمایه گذاری. مشاوره. تامین. ساخت. اجرا
تاسیسات و تجهیزات معدن ساختمان



GE&MM Co.

معرفی شرکت

شرکت گسترش انرژی و معدن محراب (**محراب سنگ شکن**) متشکل از جمعی از متخصصین با سال ها فعالیت در بخش های مختلف صنعت از جمله ساخت و تولید قطعات و دستگاه های خردایش، اجرای پروژه های خطوط خردایش و کارخانه های فرآوری، تامین متريال، تجهيزات و اجرای پروژه های نصب تجهيزات، لوله کشی (Piping)، برق، ابزار دقیق و تاسیسات آماده خدمت رسانی می باشد.

اهم فعالیت های محراب سنگ شکن در دو بخش تولید و خدمات متشکل از ساخت و تولید قطعات و دستگاه های خردایش معدنی، تعمیرات اساسی ماشین آلات و دستگاه های خردایش، تجهيزات فرآوری، مخازن و سازه های فلزی در بخش تولید و تامین کالا و اجرای پروژه های تاسیسات، نصب تجهيزات مکانیکی، لوله کشی (Piping) برقی و ابزار دقیق و راه اندازی، کارشناسی، عیب یابی، بهینه سازی و افزایش ظرفیت تولید معادن در بخش خدمات می باشد.

ما در شرکت محراب سنگ شکن با سال ها تجربه در زمینه مهندسی و ساخت همواره کوشیده ایم تا سبدي متنوع از خدمات و محصولات با کیفیت و قیمتی رقابتی به مشتریان عزیز خود ارائه نماییم.



Company Introduction

Mehrab Energy and Mining Expansion Company (Mehrab Crusher) is a company with years of expertise in the industry, composed of a team of specialists. It focuses on manufacturing crushing machines, components, and related equipment. Our services also include the execution of processing and crushing projects, material supply, and equipment installations, such as piping, , electrical and contrlo systems, and instrumentation.

Key Activities:

Manufacturing and production of mining crushing machines and parts.

Repair and maintenance of crushing machinery and processing equipment.

Fabrication of metal structures tanks.

Mechanical equipment installations and piping projects.

Electrical, control and instrumentation services, including diagnostics, optimization, and commissioning.

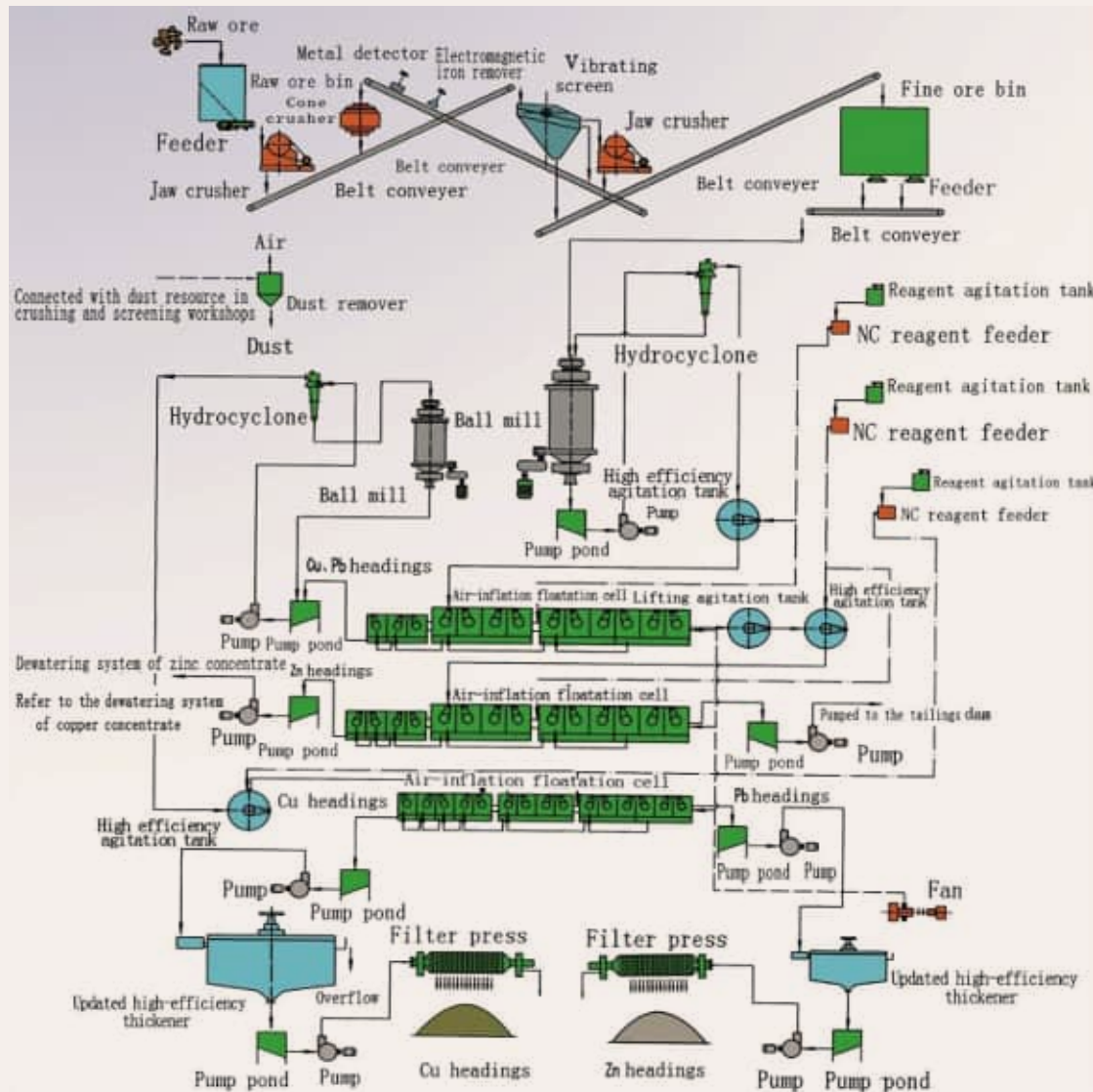
With years of engineering experience, Mehrab Crusher has always aimed to provide a diverse range of high-quality products and services at competitive prices to its valued customers.



PFD فرایند شبیه سازی شده خط تولید از خردایش تا کنسانتره توسط نرم افزار شبیه سازی توسط شرکت محراب سنگ شکن

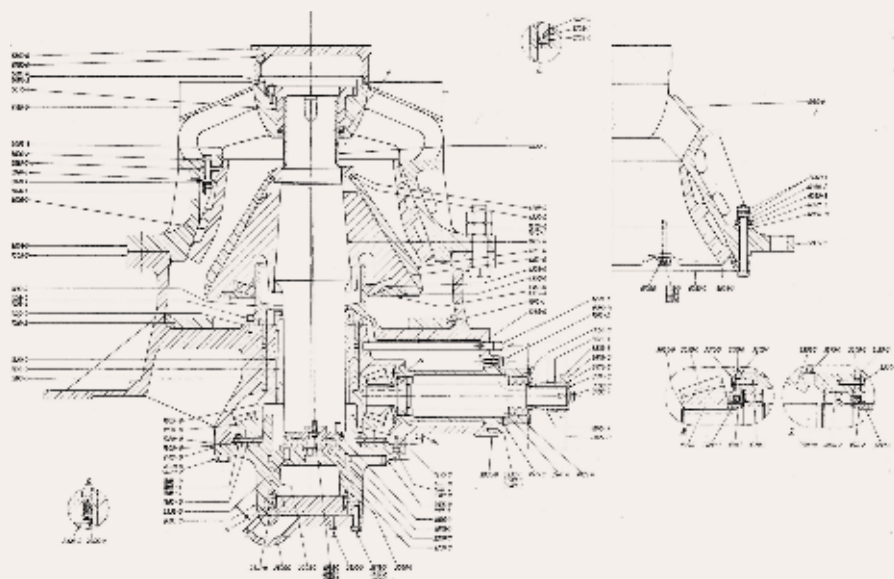
Process Simulation

The design and production of crushing lines are simulated using advanced process simulation software developed by **Mehrab Crusher**.



سنگ شکن هیدروکن

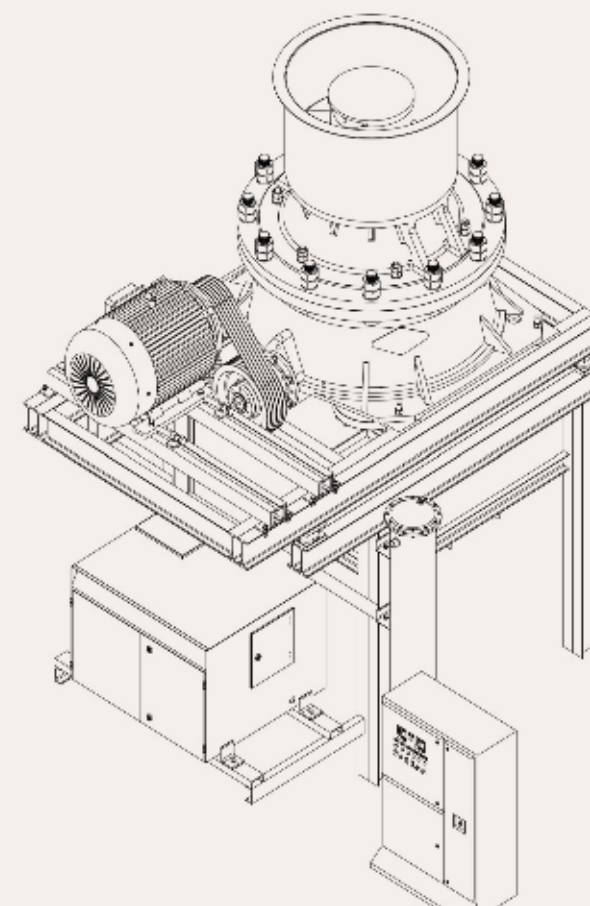
Hydrocone Crusher (Cone Crusher) 36"



مدل Model	حداکثر سایز ورودی Max Feed Size(mm)	قدرت موتور Power (Kw)	میزان لنگ شفت Crank size(Inch)	ظرفیت Capacity(T/Hr)
36-2	25x25x35	90	1-1/8	80
36-3	40x40x55	90	1-1/8	90
36-4	60x60x75	90	1-1/8	105
36-5	100x100x125	90	1	115
36-6.5	150x150x180	90	1	160
36-8	190x190x210	90	1	170

36 inch cone crusher(hydrocone) specification table

جدول مشخصات سنگ شکن مخروطی (هیدروکن) ۳۶



سنگ شکن هیدروکن

44" (Cone Crusher)

نوع Chamber Type	حداکثر سایز ورودی Max Feed Size(mm)	ظرفیت هیدروکن CSS (mm) بر اساس خردایش با سایز CSS (mm) Crushing capacity based on Css Size (mm)									
		8	10	13	16	19	22	25	32	38	44
EC	215	-	-	-	114-200	122-276	131-294	139-313	159-375	175-395	192-384
C	175	-	-	101	109-218	117-292	125-312	133-332	151-378	167-335	183-229
MC	140	-	-	97-122	105-262	113-282	120-301	128-320	146-328	161-242	
MF	110	-	-	117-187	126-278	136-298	145-318	154-339	175-281	194	
F	85	-	114	124-227	134-245	144-263	153-281	163-299	182-228		
EF	70	90-135	96-176	104-191	112-206	120-221	129-236	137-251	156-208		

44 inch cone crusher (440) specification table

جدول مشخصات سنگ شکن 440





Mdel مدل	Max Feed Size (mm) حداکثر ابعاد تغذیه	Power (Kw) قدرت موتور	Capacity (T/Hr) ظرفیت
9-36	150x150x200	90	220
11-36	180x180x250	90	240
13-36	200x200x300	90	260

Gyratory cone crusher (Superior Crusher) specification table
مشخصات سنگ شکن ژیراتوری (سوپریور)

سنگ شکن ژیراتوری (سوپریور)

Gyratory Crusher
(Superior Crusher)

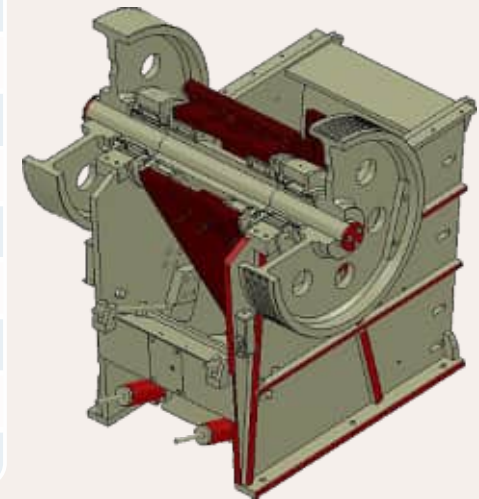
سنگ شکن فکی

(Jaw Crusher)

Model (مدل)	Feed Opening Size(mm) (سایز دهانه ورودی)	Weight(Kg) (وزن)	Power(Kw) (توان)	Speed(RPM) (سرعت دوران)	Capacity(T/hr) (ظرفیت)
50x30	500x300	3500	37	280	5~30
60x40	600x400	7500	45	270	15~40
80x50	800x500	10000	55	270	40~85
80x55	800x500	13000	55	225	40~125
90x30	900x300	11000	45	260	25~80
90x40	900x400	12000	55	260	40~110
90x50	900x500	13000	55	260	40~110
90x60	900x600	16000	75	280	60~205
90x70	900x700	22000	75	220	70~205
100x20	1000x200	7000	45	280	20~60
125x30	1250x300	9000	55	280	25~70
100x63	1000x630	21000	75	220	75~180
100x75	1000x750	16000	75	220	90~150
100x80	1000x800	17000	75	220	100~180
110x90	1100x900	23000	90	205	125~250
120x100	1200x1000	50000	132	180	250~470
120x150	1200x1500	65000	160	170	350~800

Jaw Crusher Specification Table

جدول مشخصات سنگ شکن فکی





Mining and Construction



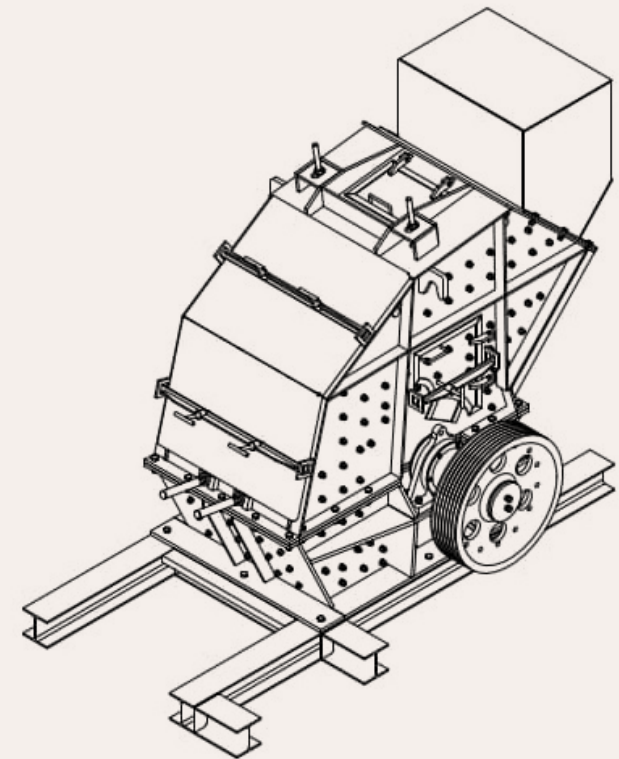
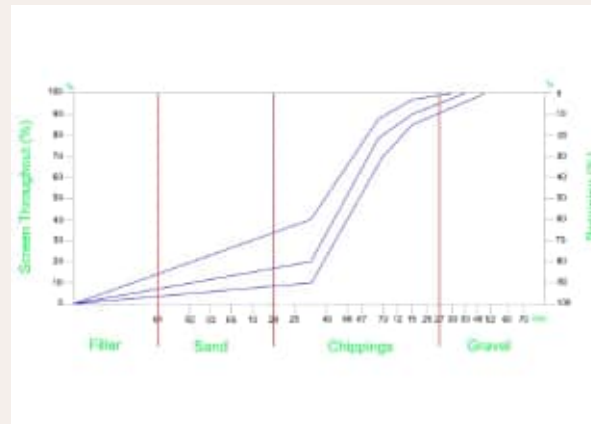
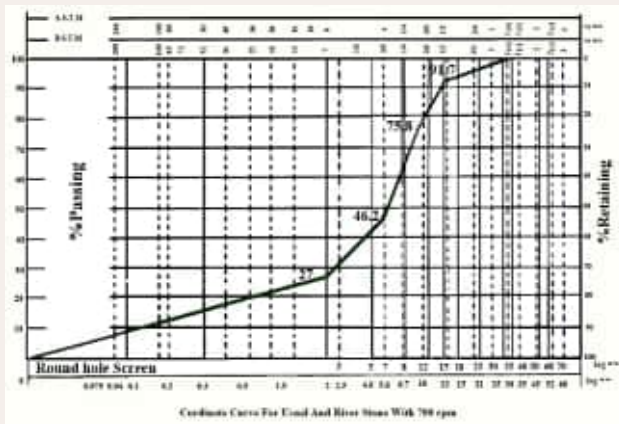
Facilities and Equipment

سنگ شکن کوبیک

(Impact Crusher)

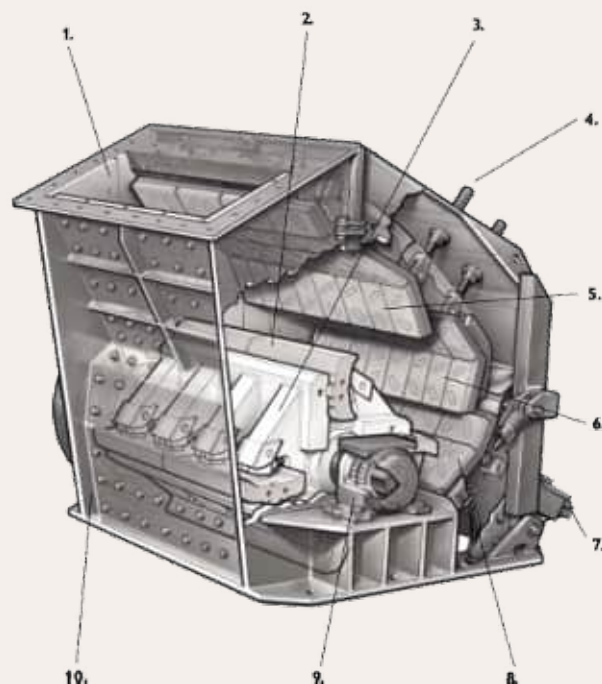
Model مدل	Feed Size (mm) سایز سنگ ورودی	Power(Kw) قدرت موتور	Capacity(T/Hr) ظرفیت	Weight(Kg) وزن
100	10-15	75	60-90	9500
120	10-15	75	90-120	11500
180	10-15	90	150-180	13500
240	15-20	110	200-240	20000

Impact crusher (Qubit Crusher) specification table
جدول انواع سنگ شکن کوبیک



سنگ شکن کوبیک HS

(Impact Crusher)HS



Model مدل	Feed Size (mm) سایز سنگ ورودی	Power(Kw) قدرت موتور	Capacity(T/Hr) ظرفیت	Weight(Kg) وزن
HS 7	15-20	75-90	70-100	9000
HS 10	15-20	90-110	150-180	14500
HS 14	20-30	110-132	180-250	18500
HS 16	20-30	160-200	200-300	22000

Impact crusher (HS Crusher) specification table

جدول انواع سنگ شکن HS



ماسه ساز راکاند راک

یکی از انواع دستگاه ماسه ساز، راک اند راک نام دارد که نوعی ایمپکت کراشر است و خردایش در آن از برخورد سنگ دانه ها با یکدیگر انجام می شود. در این سنگ شکن سنگ دانه در فضای داخل دستگاه پرتاب می شود و در اثر برخورد سنگ دانه ها با یکدیگر، عمل خردایش انجام می گیرد.

به منظور پرتاب سنگ دانه ها روی روتور ماسه ساز راک اند راک، پره هایی با زوایای مختلف تعبیه شده است. وجود این پره ها باعث می شود که سنگدانه ها قبل از برخورد به دیواره با یکدیگر برخورد کنند.

در این دستگاه، هیچ زره یا لایبری وجود ندارد و برخورد بار موجود در دستگاه باعث می شود که بر روی دیواره، غشایی درست شود و این باعث محافظت از جداره می گردد.

از مزایای ماسه ساز راک اند راک می توان به پائین بودن استهلاک و کیفیت بالای خروجی مواد اشاره کرد که باعث محبوبیت آن در بین مصرف کنندگان شده است.

Rock and Rock Sand Maker:

This type of sand-making machine, known as a "Rock-on-Rock" crusher, processes stones by collision. The material is projected inside the machine and collides with other particles. This continuous impact reduces the particle size.

Key Features:

The rotor blades propel stones at various angles.

Stone particles collide with pre-installed protective walls, reducing wear.

This design minimizes abrasion, ensuring longer durability.

Advantages include high-quality output and low material wastage.

ماسه ساز دو طرفه

این ماسه ساز نیز از جمله دستگاه های سنگ شکن در مرحله دوم خردایش بوده که به ماسه ساز مثلثی یا پاکتی (باگتی) نیز معروف است. امروزه این دستگاه با قیمت های مختلفی امروزه این دستگاه با قیمت های مختلفی خرید و فروش می شود و روتور در آن از چکش، خشاب و روپوش تشکیل می شود. این دستگاه شباهت بسیاری به سنگ شکن ضربه ای کوبیت دارد و فاصله بین روتور و سندان ها در آن بسیار کم است. این دستگاه از عملکرد با سرعت بالایی برخوردار است. این دستگاه با سرعت نزدیک به ۱۵ دور بر ثانیه دوران می کند. مواد پس از ورود به این دستگاه، پس از برخورد با روتور و چکش، به سندان برخورد می کنند و عملیات خردایش سنگ دانه ها و ریز شدن انجام می شود. ماسه ساز دوطرفه دارای دو نوع ۴ چکش و ۶ چکش است و عموماً برای بهبود فرآیند دانه بندی در معادن استفاده می شود.

Two-Way Sand Maker

This sand-making machine operates in two stages and is also known as a triangular or bagged sand maker. It is commonly used in crushing systems as a secondary device.

Key Features:

Components include blades, rotors, and anvils.

Capable of high-speed performance with minimal vibration.

Ideal for mining applications with small particle requirements.





Mehrab Energy and Mining Expansion Company

ماسه ساز خرگوشی

ماسه ساز خرگوشی به نوعی از سنگ شکن اطلاق می شود که به صورت چکشی و ضربه ای عمل میکند و به منظور خرد کردن سنگ هایی که از طریق سنگ شکن ثانویه تولید می شوند کاربرد دارد. در این صورت سنگ مورد نظر برای مراحل بعدی پردازش خواهد شد. هنگامی که سنگ از سنگ شکن ثانویه خارج می شود، ماسه ساز خرگوشی آن را به دانه بندی ۰ - ۶ تبدیل خواهد کرد.

سنگ های به کار رفته برای این سنگ شکن باید دارای ساختاری نرم باشند و هنگام ورود به سنگ شکن دارای ابعادی برابر با ۴۰ میلی متر هستند.

Rabbit Sand Maker

The "Rabbit Sand Maker" is a hammer or impact-based crushing machine, designed for secondary processing.

Key Features:

Processes small stones into finer particles (0-6 mm).

Suitable for soft material due to its gentle impact structure.

Commonly used for downstream production in crushing systems.





فیدر کوهی (جک هیدرولیک)

Mountain Feeder (Hydraulic Jack Feeder) - GMHF

داده ها Data		GMHF
عرض دهان ورودی	Income Width	1400
توان (اسب بخار)	Power (Kw)	18.5
سرعت (دور بر دقیقه)	Speed (RPM)	1400
وزن (کیلوگرم)	Weight (Kg)	25000
ظرفیت (تن بر ساعت)	Capacity(T/Hr)	300-500
شیب دستگاه (درجه)	Slope (Deg.)	3
طول دستگاه (mm)	Length (mm)	6960
عرض دستگاه (mm)	Width (mm)	4750
ارتفاع دستگاه (mm)	Height	4100

Mountain Feeder (Hydraulic Jack Feeder) specification table

توضیحات:

اطلاعات فنی ارائه شده بصورت تقریبی می باشد.
ظرفیت و توان دستگاه به نوع و مواد ورودی به آن بستگی دارد.



Horizontal Vibrating Feeder - GMVHF

Note: Specifications may vary depending on input materials and operational conditions.

مدل Model	قدرت موتور Power(Kw)	ظرفیت Capacity(T/Hr)	وزن Weight(Kg)
100x300	11	150~200	3500
120x300	11	180~250	3750
Double Deck	15	300~500	7250

Horizontal Vibrating Feeder specification table
جدول مشخصات فیدر ویبره افقی

فیدر ویبره افقی

انواع فیدر ویبره افقی:

- فیدر ویبره افقی یک طبقه ۱۰۰ × ۳۰۰
- فیدر ویبره افقی یک طبقه ۱۲۰ × ۳۰۰
- فیدر ویبره افقی دو طبقه



Vibrating Feeder - GMVF

Note: Specifications are approximate and may depend on material characteristics.

مدل Model	قدرت موتور Power(Kw)	ظرفیت Capacity(T/Hr)	وزن Weight(Kg)
80	5.5	100~150	2550
100	7.5	150~200	2850
120	7.5	200~300	3150

Vibrating Feeder specification table

جدول مشخصات فیدر ویبره ای

توضیحات:

اطلاعات فنی ارائه شده بصورت تقریبی می باشد.
ظرفیت و توان دستگاه به نوع و مواد ورودی به آن بستگی دارد.



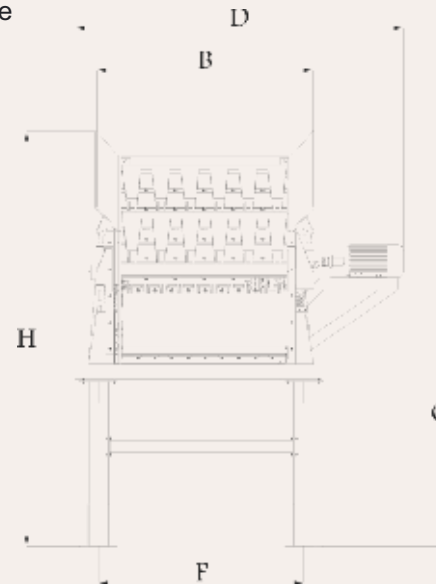
Grizzly Feeder - GMGF

Notes:

Specifications are approximate and may vary based on input material and operational conditions.

Length(m) طول دستگاه (متر)	2.5	3	4	5	6
Width(m) عرض دستگاه (متر)	1	1.2			1.6
Capacity(T/hr) ظرفیت (تن بر ساعت)	100~150	200	200~250	400~450	650~1000
Power(Kw) توان (کیلو وات)	11		15	22	30
Deck طبقات	1	1&2	1&2	2&3	

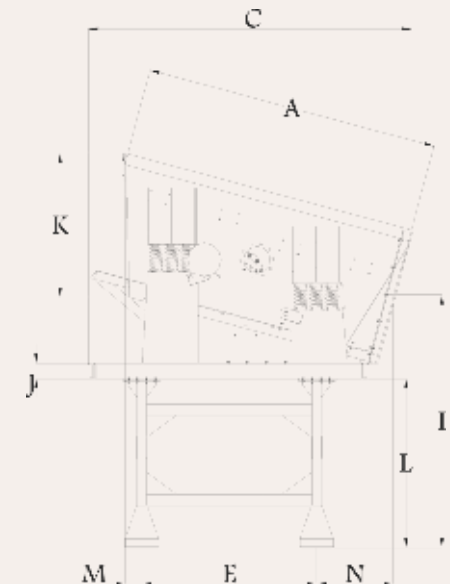
Grizzly Feeder specification table
جدول مشخصات فیدر گریزلی



فیدر گریزلی

انواع فیدر گریزلی:

- فیدر گریزلی افقی - GGMFH
- فیدر گریزلی تک محوری - GGMF1A
- فیدر گریزلی دو محوری - GGMF2A



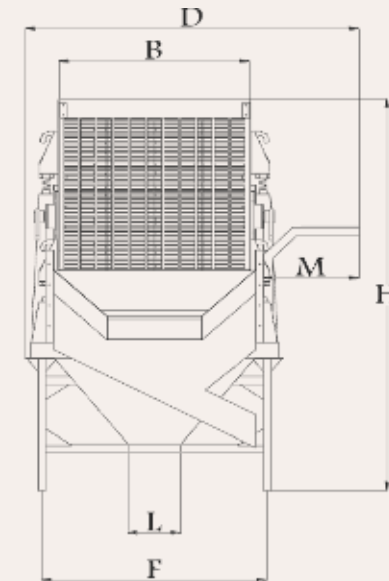
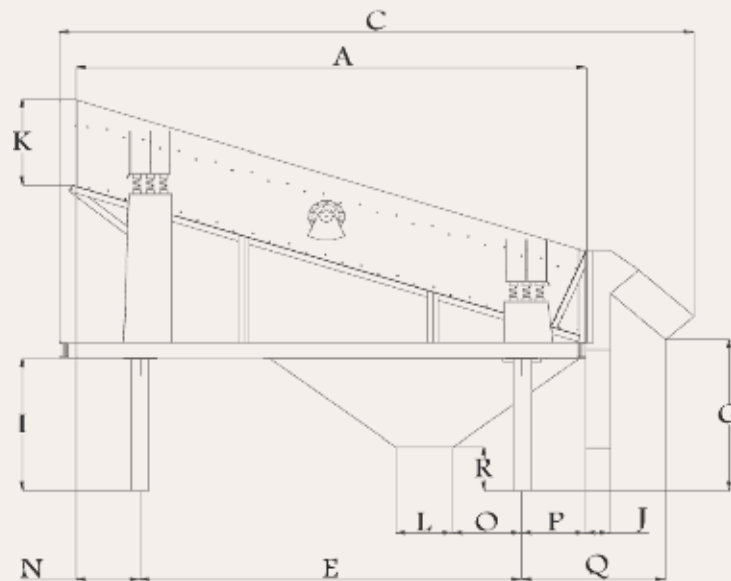
سرنده ویره ای

Vibrating Screen (GMVS Models)

ظرفیت (T/Hr)	قدرت موتور (KW)	مدل (model)
100-140	15	GMVS 5x1.5
80-120	15	GMVS 6x1
140-200	15	GMVS 6x1.5
160-240	18.5	GMVS 6x1.8
180-300	18.5	GMVS 6x2

Vibrating screen specification table

جدول مشخصات سرنده ویره ای



نوار و تسمه نقاله

نوار نقاله جهت انتقال مواد در معادن در عرض ها و مشخصات مختلفی ساخته می شود. شاسی نوار در معادن شن و ماسه بطور معمول جهت کاهش هزینه های معدن با استفاده از لوله ساخته می گردد.

در معادن دیگر همچون سنگ آهن، مس، سرب و روی، طلا و غیره از شاسی با ساختار ناودانی صنعتی جهت استحکام بیشتر ساخته می شود.

امکان ساخت مسیر دسترسی (walkway) یکی دیگر از ویژگی های آپشنال نوارهای نقاله است.

در طراحی نوار نقاله مواردی همچون طول نوار، سرعت انتقال مواد، چگالی مواد معدنی، نوع الکتروگیربکس، روش انتقال قدرت از الکتروگیربکس به درام و موارد متعدد دیگری موثر است. رولیک های رفت و برگشت به دو روش پرسی (یکبارمصرف) و تعویضی ساخته می شود.

در ساخت درام و به جهت جلوگیری از لغزش اضافه درام می توان از قفل کن ها استفاده کرد که قفل کن ها نیز انواع زیادی دارد.

مشخصات لاستیک نوار نقاله که با مشخصه EP نمایان می شود نیز بر اساس کاربرد آن انتخاب میگردد.

ارائه اطلاعات دقیق از سوی خریدار می تواند باعث طراحی و ساخت نوار نقاله با بهترین کیفیت و کمترین قیمت تمام شده گردد.

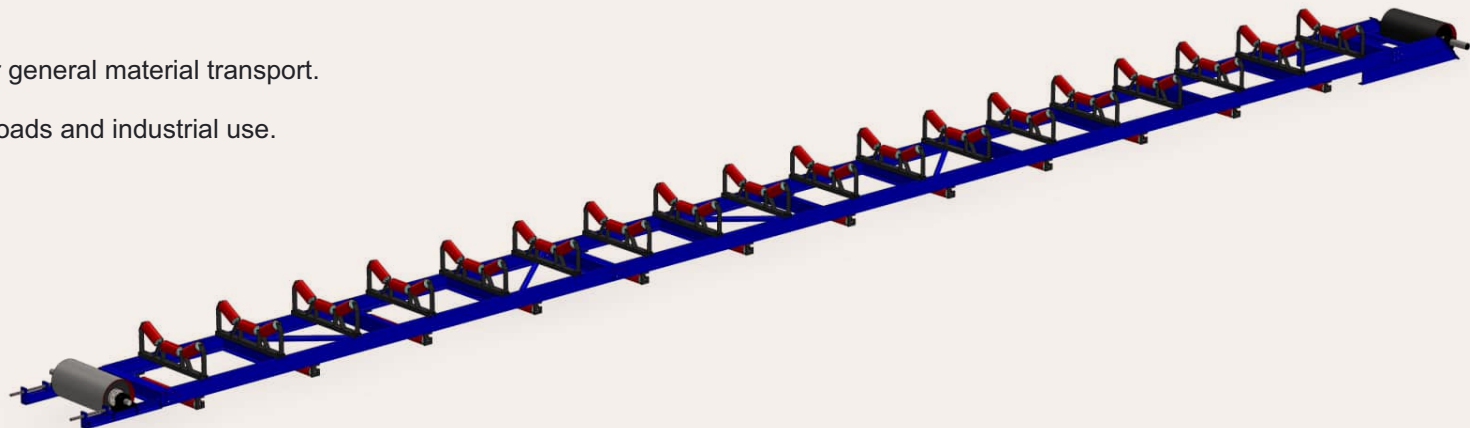
Conveyor & Belt Systems

These systems are designed to transport materials in industrial plants and factories. They consist of rubber or steel belts that move materials between different sections of the production line, from the conveyor system to packaging or storage units.

Types of Conveyor Systems:

Rubber Belts: Commonly used for general material transport.

Chain Belts: Suitable for heavier loads and industrial use.





پشتیبانی و خدمات پس از فروش
با تکیه بر تامین کالا و انبارش متمرکز



After-sales service relying on
centralized supply and warehousing

کاربرد دستگاه ماسه شور در کارخانه جات تولید شن و ماسه می باشد. وظیفه اصلی این دستگاه آلودگی زدایی و تولید ماسه شسته بعنوان ماده اولیه بتن است. کاربری آسان، نرخ بازدهی بالا و تعمیر و نگه داری راحت جزو مزایای اصلی دستگاه ماسه شور تولید شرکت محراب سنگ شکن است.

Sand Washing

This product is mainly for sand factory, work-site of building and concrete dam to wash, classifying and de-watering various sands, your material is fully managed from raw feed to quality sand and grit output, with an easily handled final waste. Key features, capable of separating even the most heavily clay bound aggregates: Low wear and maintenance, easily adjusted to accommodate differing materials and feed rates, each model is specified from a wide range according to customers requirements.



(نوع) Type	(۷متری) MCSW7	(۹متری) MCSW9
Power(Kw) توان	18.5	22
Speed(RPM) سرعت دوران	1400	1400
Weight(Kg) وزن	6000	7300
Capacity(T/Hr) ظرفیت	50-70	70-100
Spiral Diameter(mm) قطرلوله	1250	1250
Tank Lenght(mm) طول مخزن	7250	9250
A	9500	11500
B	3500	3500
C	1800	1800
D	2400	2400

Sand Washing Machine Specification Table

جدول مشخصات ماسه شور



GE&MM Co.

خدمات پس از فروش

ما با تکیه بر دانش و تخصص، با اطمینن اعلام میکنیم کلیه محصولات و تولیدات شرکت گسترش انرژی و معدن محراب (محراب سنگ شکن) دارای ۶ ماه گارانتی و خدمات پس از فروش مادام العمر می باشد.

After-Sales Services

All products and equipment come with a 6-month warranty and lifetime after-sales services. The Mehrab Energy and Mining Expansion Company ensures customer satisfaction with technical expertise and extensive knowledge.





Head office:

📍 No.282, Underground floor, Mowlana's entrance, Irani Islami Bazaar, Phase 4 andisheh new town, Shahriar, Tehran, Iran

☎ +98 21-65360486 ✉ info@gemehrab.ir
📞 +98 9370865628 🌐 www.gemehrab.ir

📍 End of Golestan Alley, 45th Street, Quds City
Tehran Province ☎ +98 21-65360486
📞 +98 9362174952 📞 +98 9124771089

ارتباط با ما

📍 استان تهران، شهریار، فاز ۴ شهر جدید اندیشه
بازار ایرانی اسلامی (نقش اندیشه)، سرای مولانا، طبقه
زیرهمکف، راهروی کاج، واحد (۲۸۲) ۳۳۵۴۹۳۱۸۴۹
☎ ۰۲۱ ۶۵ ۳۶ ۰۴ ۸۶ ✉ info@gemehrab.ir
📞 ۰۹۳۷ ۰۸۶ ۵۶ ۲۸ 🌐 www.gemehrab.ir

📍 استان تهران، شهر قدس، بلوار ۴۵ متری انقلاب
خیابان گلستان، انتهای کوچه پردیس (معاینه فنی)
☎ ۰۲۱ ۶۵ ۳۶ ۰۴ ۸۶
📞 ۰۹۳۶ ۲۱۷ ۴۹ ۵۲ 📞 ۰۹۱۲ ۴۷۷ ۱۰ ۸۹