



کارخانه صنعتی تولیدی

نگین آسیا
آریاب

طراحی و تولید انواع تجهیزات صنعتی و معدنی



کارخانه صنعتی تولیدی نگین آسیا آریاب

کارخانه صنعتی تولیدی نگین آسیا آریاب در سال ۱۳۸۰ با هدف فعالیت در زمینه طراحی و ساخت پکیج‌ها و سیستم‌های تصفیه خانه انواع فاضلاب تاسیس گردید. از سال ۱۳۹۰ و همزمان با تولید اولین تیکر معدنی، باب جدیدی در طراحی و تولیدات شرکت نگین آسیا آریاب باز شد و پس از آن با طراحی و ساخت تجهیزات مختلف معدنی، نفت و گاز و ... این شرکت به موفقیت‌ها و تجربیات قابل توجهی در زمینه طراحی و ساخت انواع تجهیزات فلزی و همچنین بومی سازی برخی محصولات استراتژیک نائل گردید.

شرکت نگین آسیا آریاب از شروع فعالیت؛ رسالت خود را بر اساس مسئولیت‌های ذیل بنا کرده است:

- ارائه خدمات مهندسی و ساخت در حوزه تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ارائه خدمات مهندسی و ساخت در حوزه تجهیزات معدنی
- ارائه خدمات مهندسی و ساخت در حوزه تجهیزات نفت و گاز
- ارائه خدمات مهندسی و ساخت در حوزه نیروگاههای سوخت فسیلی، آبی و اتمی

چشم انداز اصلی شرکت نگین آسیا آریاب تصاحب بیشترین سهم بازار در حوزه طراحی، ساخت و نصب تجهیزات صنعتی و معدنی، سد سازی و نیروگاهی می باشد.

Negin Asia Aryab Industrial Manufacturing Company was established in 2001 with the goal of operating in the field of designing and manufacturing packages and treatment systems for various types of wastewaters. From 2011, coinciding with the production of the first mineral thickener, a new chapter opened in the design and production of Negin Asia Aryab Company. Subsequently, with the design and manufacture of various mining, oil, and gas equipment, the company achieved significant success and experience in the field of designing and manufacturing various metal equipment, as well as localizing some strategic products.

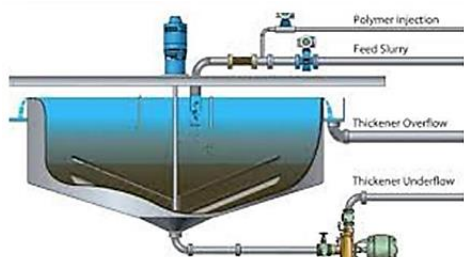
Negin Asia Aryab Company has based its mission on the following responsibilities:

- Providing engineering and construction services in water and wastewater treatment plants.
- Providing engineering and construction services in mining equipment.
- Providing engineering and construction services in oil and gas equipment.
- Providing engineering and construction services in fossil fuel, hydro, and nuclear power plants.

The main vision of Negin Asia Aryab Company is to capture the largest market share in the design, manufacturing, and installation of industrial and mining equipment, dam construction, and power plants.

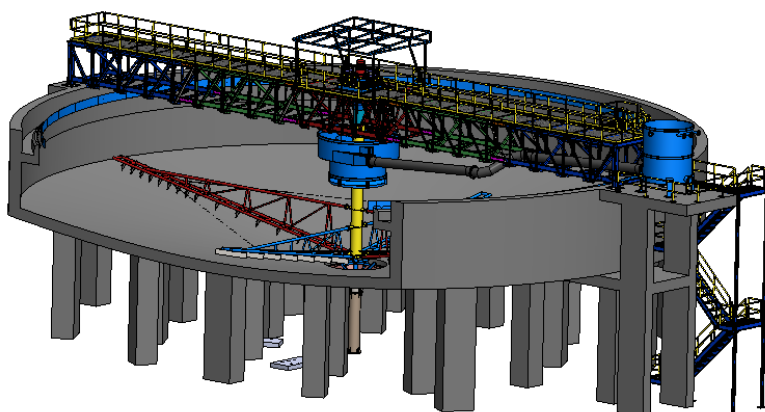
تیکتر معدنی Mineral Thickener

تیکتر یک دستگاه صنعتی است که برای جداسازی جامدات از مایعات و تغلیظ دوغاب‌ها (مخلوطی از مایع و جامدات معلق) استفاده می‌شود. در واقع، تیکترها با هدف افزایش غلظت مواد جامد در یک مخلوط مایع به کار می‌روند. این دستگاه‌ها در صنایع مختلف کاربرد دارند. در معادن، تیکترها به منظورهای مختلفی مورد استفاده قرار می‌گیرند.



- تغلیظ کنسانتره: قبل از فیلتراسیون و حمل کنسانتره.
- تغلیظ باطله: کاهش حجم باطله‌ها و بازیابی آب از آنها.
- بازیابی آب: کمک به حفظ منابع آب و کاهش مصرف آب تازه در فرآیند.
- آماده سازی دوغاب: قبل از فرآیندهای لیچینگ یا فلوئتاسیون.

A thickener is an industrial device used to separate solids from liquids and to concentrate slurries



(mixtures of liquid and suspended solids). Essentially, thickeners are employed to increase the concentration of solid materials within a liquid mixture. In mines, thickeners are used for various purposes:

- Concentrate thickening: Before filtration and transportation of the concentrate.
- Tailings thickening: To reduce the volume of tailings and recover water from them.
- Water recovery: To help conserve water resources and reduce the consumption of fresh water in the process.
- Slurry preparation: Prior to leaching or flotation processes.

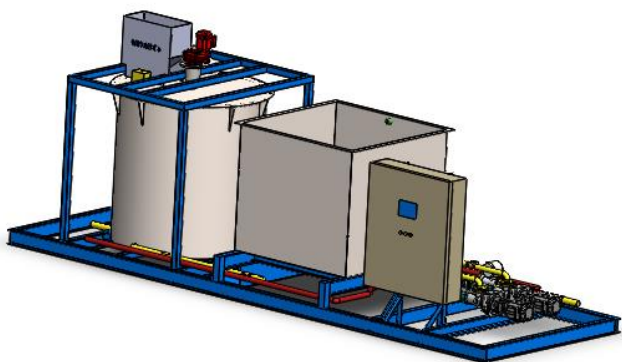
Thickener Type	Conventional / HRT	Feeder	Feed well
Body Mat.	Concrete / C.S	Lifting	Electrical / Hydraulic
Bridge Type	Full / Half Bridge	High Torque Rack lift	50% of Design Torque
Bridge Mat.	C.S	High Torque Alarm	90% of Design Torque
Max Diam.	up to 60 m	High Torque Trip	95% of Design Torque
Drive Type	Electromotor / Hydro motor	High Torque Shutdown	100% of Design Torque
T max	up to 2000 kN	Type of Bearing	Slewing Bearing
Shaft and Arms Mat.	C.S	Thickener Control	Local PLC
Gearbox Type	Planetary	Connection to DCS	Modbus / Profibus

Flocculant Injection Package پکیج تزریق فلوکولانت

پکیج تزریق پودر فلوکولانت یک سیستم است که برای تزریق پودر آماده شده فلوکولانت به داخل فرآیندهای صنعتی، از جمله فرآیندهای معدنی، آب و فاضلاب، و فرآیندهای شیمیایی فلوکولانتها موادی هستند که به منظور تسهیل فرآیند جداسازی ذرات معلق در مایعات، مانند آب یا دوغاب، استفاده می‌شوند. استفاده از پودر فلوکولانت می‌تواند به بهبود کارایی و کاهش هزینه‌های فرآیند کمک کند و انواع مختلفی دارد

- **فلوکولانت‌های آنیونی:** این نوع فلوکولانتها بار منفی دارند و معمولاً در مورد ذرات با بار مثبت مؤثر هستند. به‌طور ویژه در فرآیندهای جداسازی مواد معلق در آب و فاضلاب کاربرد دارند.
- **فلوکولانت‌های کاتیونی:** این فلوکولانتها دارای بار مثبت هستند و به‌ویژه برای جداسازی ذرات با بار منفی مناسبند. آنها معمولاً در صنایع کاغذسازی و همچنین برای جداسازی فاضلاب‌های صنعتی استفاده می‌شوند.
- **فلوکولانت‌های غیرفلزی:** این نوع فلوکولانتها بار الکتریکی ندارند و معمولاً در شرایطی استفاده می‌شوند که ذرات معلق بار متفاوتی دارند یا در کاربردهای خاصی که نیاز به منعطف بودن فلوکولانت باشد، استفاده می‌شوند.

The flocculant powder injection package is a system designed for injecting prepared flocculant powder into industrial processes, including mining processes, water and wastewater treatment, and chemical processes. Flocculants are materials used to facilitate the separation of suspended particles in liquids, such as water or slurry. The use of flocculant powder can enhance efficiency and reduce process costs, and there are various types:



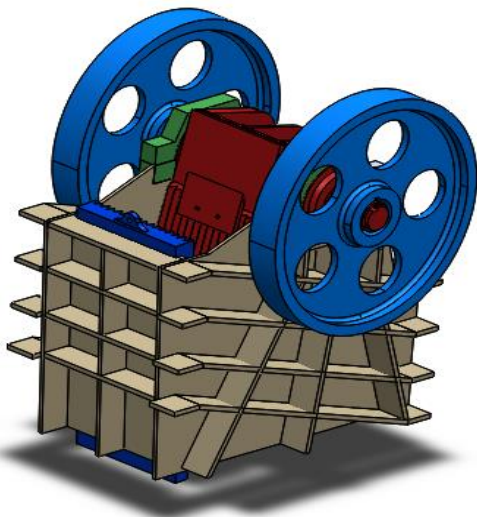
- **Anionic Flocculants:** These types of flocculants carry a negative charge and are typically effective with positively charged particles. They are specifically used in processes for separating suspended materials in water and wastewater.
- **Cationic Flocculants:** These flocculants carry a positive charge and are particularly suitable for separating negatively charged particles. They are commonly used in the paper industry as well as for treating industrial wastewater.
- **Non-ionic Flocculants:** This type of flocculants has no electric charge and is usually employed in situations where suspended particles have different charges or in specific applications that require the flocculant to be flexible.

Package Type	Continues / 2 Batches	Injection System	Dosing Pump
Capacity	As order	Pump Drive	Electrical
Operation	Automatic / Manual	Outlet Flowmeter	Included
Powder Dispensing	Electrical	Control System	PLC / HMI
Mixer	Included	connection to DCS	Modbus / Profibus
Mixer Drive	Electromotor and Gearbox	All Wet Parts Mat.	Stainless Steel

سنگ شکن فکی Jaw Crusher

جاو کراشر نوعی از تجهیزات خردایش در معدن و صنعت است که برای خرد کردن مواد معدنی و سنگ ها استفاده می شود. این دستگاه از نوع خردایش فکی است و به عنوان یک خردکن اولیه در فرآیند خردایش مواد استفاده می شود.

ویژگی های جاو کراشر:



- طراحی ساده: طراحی جاو کراشر شامل یک صفحه متحرک و یک صفحه ثابت است که مواد را خرد می کنند.
- عملکرد موثر: جاو کراشر به طور موثر مواد را خرد می کند و مواد خرد شده را به ابعاد کوچک تری تبدیل می کند.
- کارایی بالا: با توجه به طراحی مناسب، جاو کراشر توانای خرد کردن حجم زیاد مواد را دارد.
- تعمیرات و نگهداری: به دلیل طراحی ساده، نگهداری و تعمیر جاو کراشر نسبتاً ساده است.
- استهلاک کم: مصرف انرژی جاو کراشر نسبتاً پایین است.

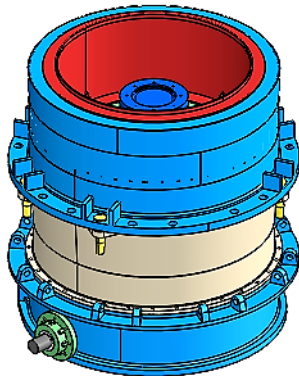
A jaw crusher is a type of crushing equipment used in mining and industry to crush mineral materials and rocks. This machine is of the jaw crushing type and is used as a primary crusher in the material crushing process. Characteristics of a Jaw Crusher:

- Simple Design: A jaw crusher design consists of a movable jaw and a stationary jaw that crush the materials.
- Effective Operation: A jaw crusher effectively crushes materials and transforms them into smaller sizes.
- High Efficiency: With its suitable design, a jaw crusher can crush a large volume of materials.
- Easy Maintenance: Due to its simple design, maintenance and repair of a jaw crusher is relatively easy.
- Low Wear and Tear: A jaw crusher has relatively low energy consumption.

Feed Opening (cm)	Outlet Opening (mm)		Capacity (t/h)	Power (kW)	Speed (rpm)
	min	max			
40×60	40	100	16 - 65	37	270
30×90	30	75	27 - 80	45	260
55×80	50	125	40 - 110	55	260
40×90	40	100	40 - 110	55	260
50×90	40	110	40 - 110	55	260
60×90	75	150	70 - 205	75	220
70×90	75	205	73 - 205	75	220
30×125	30	100	40 - 115	75	260
40×125	40	100	50 - 152	75	260
100×63	63	200	75-160	90	220
90×110	90	250	125 - 225	110	205
100×120	125	250	200 - 450	132	180

Cone Crusher گن کراشر

گن کراشر نوعی از تجهیزات خردایش در معدن و صنعت است که برای خرد کردن مواد معدنی و سنگ ها استفاده می شود. این نوع خردکن شامل یک قطعه مخروط شکل است که به صورت چرخشی حرکت می کند. ماده معدنی در داخل این مخروط قرار داده می شود و توسط حرکت مخروط، خرد می شود.



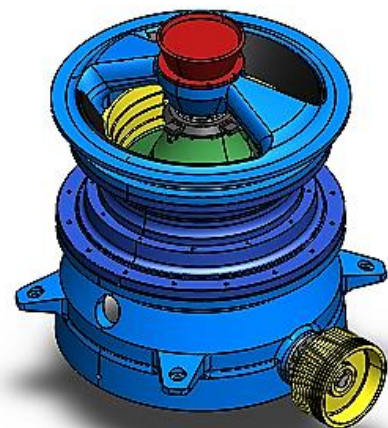
ویژگی های گن کراشر:

- حالت های مختلف: گن کراشر می تواند در سه حالت مختلف کار کند: حالت کوتاه، حالت استاندارد و حالت بلند.
- قدرت خردایش: گن کراشر به صورت موثر و با قدرت بالا می تواند مواد را خرد کند.
- اندازه دانه ها: گن کراشر می تواند به سلیقه مورد نظر، اندازه دانه های خروجی را تنظیم کند.
- استهلاک کم: مصرف انرژی گن کراشر نسبتاً پایین است.

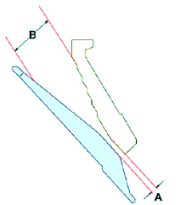
Cone Crusher is a type of crushing equipment used in the mining and industry for crushing mineral and rock materials. This type of crusher includes a conical piece that rotates. The mineral material is placed inside the cone and crushed by the movement of the cone.

Characteristics of Cone Crusher:

- Different modes: Cone Crusher can work in three different modes: short mode, standard mode, and long mode.
- Crushing power: Cone Crusher can effectively and efficiently crush materials with high power.
- Grain size: Cone Crusher can adjust the size of output grains according to preference.
- Low wear and tear: Energy consumption of Cone Crusher is relatively low



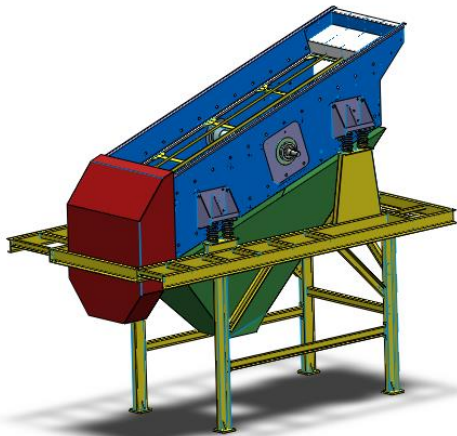
very low

Jump Size (mm)	Motor Power (kW)	Eccentric Throw (mm)	Capacity (t/h)	Crusher Chamber Selrction			
					A (mm)	B (mm)	
Extra Fine 40×40×50	55	16	38	Extra Fine	5_6	20_90	
	75	19	46	Fine	9_13	50_107	
	75	22	55	Medium	9_16	70_150	
	90	25	68	Coarse	13_20	100_200	
				Extra Coarse	21_25	150_233	
Fine 50×50×75	55	16	48	Coarse 50×50×75	55	16	89
	75	19	58		75	19	110
	75	22	70		90	22	133
	90	25	90		110	25	228
Medium 40×40×50	55	16	75	Extra Coarse 50×50×75	55	16	95
	75	19	85		75	19	120
	75	22	100		90	22	143
	90	25	110		110	25	165

سرد و فیدر لرزشی Vibrating Screen and Feeder

سرد و فیدر لرزشی یکی از تجهیزات اولیه در فرآیندهای معدنی و صنعتی است که برای انتقال مواد به دستگاه‌های خردایش یا فرآوری دیگر استفاده می‌شود. این دستگاه به طور عمده در معادن، کارخانه‌های شن و ماسه و صنایع تولیدی به کار می‌رود.

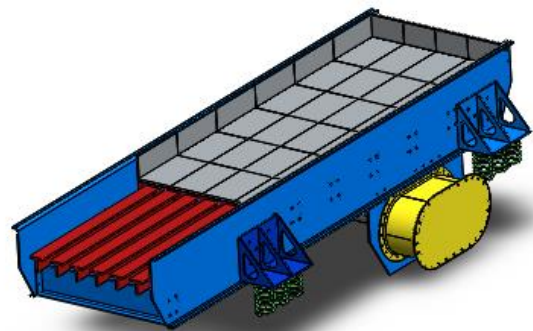
ویژگی‌ها و عملکرد فیدر لرزشی:



- انتقال مواد: فیدر لرزشی به دلیل لرزش‌های خود، مواد را به سمت جلو حرکت می‌دهد و این باعث می‌شود که مواد به صورت یکنواخت و پیوسته به دستگاه‌های بعدی منتقل شوند.
- تنظیم جریان: امکان تنظیم میزان جابجایی مواد وجود دارد که باعث می‌شود تا بتوان جریان ورودی به دستگاه‌های مختلف را کنترل کرد.
- مناسب برای مواد مختلف: این دستگاه قابلیت انتقال انواع مختلف مواد را دارد، از جمله مواد با دانه‌بندی‌های مختلف و با وزن‌های گوناگون.
- طراحی مناسب: فیدرهای لرزشی معمولاً با طراحی‌هایی ساخته می‌شوند که کمترین استهلاک را داشته و به راحتی می‌توانند در شرایط مختلف کار کنند.

A Vibrating Feeder is a primary equipment used in mining and industrial processes for transferring materials to crushing or further processing devices. It is commonly used in mines, sand and gravel plants, and manufacturing industries. Features and Functionality of a Vibrating Feeder:

- Material Transfer: Due to its vibrations, the Vibrating Feeder moves materials forward, allowing for a smooth and continuous flow of materials to subsequent machines.
- Flow Control: The feeder's discharge rate can be adjusted, enabling control over the input flow to various devices.
- Versatile for Different Materials: This equipment can handle a wide variety of materials, accommodating different particle sizes and weights.
- Optimal Design: Vibrating Feeders are typically designed to minimize wear and tear and can operate effectively under various conditions.

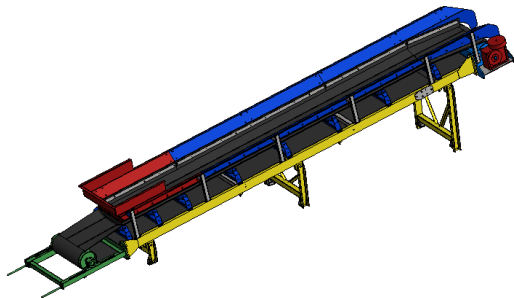


No. of Decks	Dimensions (mm)			Power (kW)	Capacity (t/h)	Vibrating (rpm)
	length	width	height			
1	3000 - 7000	1500 - 3000	2000 - 3500	Min 15	50 - 150	900
2	3000 - 7000	1500 - 3000	3000 - 4500	Min 18.5	50 - 260	900
3	3000 - 7000	1500 - 3000	4000 - 5500	Min 22	50 - 350	900

نوار نقاله Belt Conveyor

نوار نقاله یکی از ابزارهای کلیدی در صنایع معدنی و فرآوری مواد است که برای جابجایی مواد معدنی از یک نقطه به نقطه دیگر استفاده می‌شود. این دستگاه به ویژه در معادن، کارخانه‌های تولید مصالح ساختمانی، و صنایع مختلف کاربرد دارد.

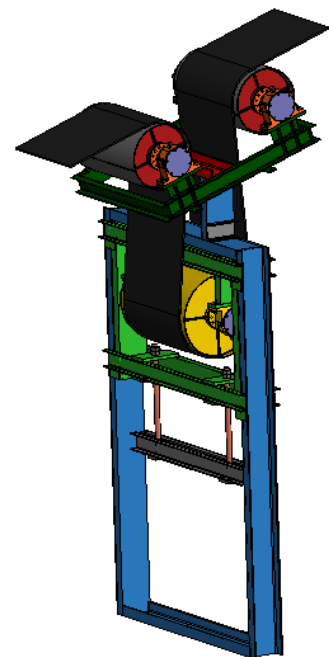
ویژگی‌ها و عملکرد نوار نقاله معدنی:



- انتقال مواد: نوار نقاله برای جابجایی خودکار مواد، مانند سنگ، شن، ماسه و سایر مواد معدنی به کار می‌رود. این کار به تسهیل و تسریع فرآیندهای تولید و پردازش کمک می‌کند.
- طراحی متنوع: نوار نقاله‌ها می‌توانند در اشکال، اندازه‌ها و مواد مختلفی طراحی شوند تا با نیازهای خاص هر کاربرد متناسب باشند. برخی از آنها به گونه‌ای طراحی می‌شوند که بتوانند در شیب‌های تند نیز کار کنند.
- کارایی بالا: نوار نقاله‌ها می‌توانند حجم بالایی از مواد را به طور همزمان جابجا کنند و این باعث افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های نیروی کار می‌شود.
- استحکام و دوام: ساختار نوار نقاله معمولاً از مواد مقاوم و بادوام تهیه می‌شود تا بتواند در شرایط سخت کاری و در برابر سایش و فشارهای مختلف دوام بیاورد.

Conveyor belts are one of the key tools in the mining and material processing industries, used for moving minerals from one point to another. These devices are especially utilized in mines, construction material factories, and various industries. Features and Functionality of Mining Conveyors:

- Material Transfer: Conveyors are used for the automatic transportation of materials such as rocks, gravel, sand, and other minerals. This facilitates and accelerates production and processing operations.
- Diverse Designs: Conveyors can be designed in various shapes, sizes, and materials to meet the specific needs of each application. Some are designed to operate on steep inclines.
- High Efficiency: Conveyors can transport large volumes of materials simultaneously, which increases efficiency and reduces labor costs.
- Strength and Durability: The structure of conveyor belts is typically made from robust and durable materials to withstand harsh working conditions and resist wear and various pressures.

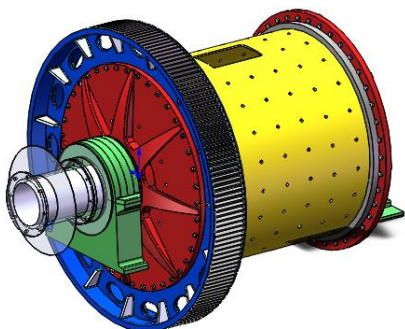


Conveyor Width (mm)	Conveyor Length (m)	Power (kW)	Speed (m/s)	Capacity (t/h)
600	4_32	7.5 - 11	1.5 - 2	70 - 100
800	4_32	7.5 - 15	1.5 - 2	120 - 180
1000	6_40	7.5 - 18.5	1.5 - 2	180 - 300
1200	6_60	11 - 30.0	1.5 - 2	300 - 450

آسیاب گلوله ای Ball Mill

آسیاب گلوله‌ای یکی از انواع آسیاب‌ها است که به طور گسترده‌ای در فرآوری مواد معدنی و صنایع مختلف استفاده می‌شود. این دستگاه برای آسیاب کردن مواد به ذرات ریز، خرد کردن مواد سخت، و حتی برای تولید پودرهای نرم استفاده می‌شود. آسیاب گلوله‌ای معمولاً شامل یک سیلندر بزرگ است که حاوی گلوله‌های فولادی یا سرامیکی می‌باشد. این سیلندر به صورت افقی قرار دارد و برای چرخش طراحی شده است. وقتی آسیاب در حال چرخش است، گلوله‌ها به سمت بالا حرکت کرده و سپس به سمت پایین سقوط می‌کنند. این حرکات گلوله‌ها به مواد داخل سیلندر ضربه می‌زند و آن‌ها را خرد می‌کند. آسیاب گلوله‌ای معمولاً برای آسیاب کردن مواد معدنی، سیمان، سرامیک، و سایر مواد صنعتی به کار می‌رود. همچنین می‌تواند برای تولید رنگ، دارو، و آلیاژها نیز مورد استفاده قرار گیرد.

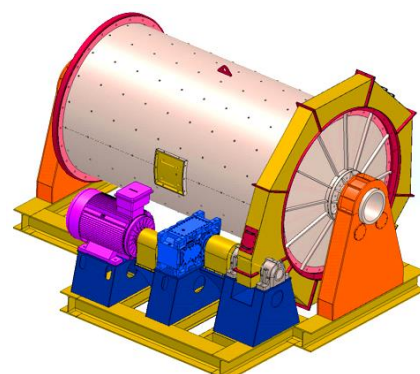
مزایا و معایب:



- قابلیت آسیاب کردن مواد سخت و نرم
- امکان کنترل اندازه ذرات خروجی
- سازگاری با انواع مختلف مواد
- مصرف انرژی بالا و احتمال ایجاد گرما در حین عملیات
- زمان‌بر بودن فرآیند آسیاب کردن

A ball mill is a type of mill that is widely used in mineral processing and various industries. It is used to grind materials into fine particles, crush hard materials, and even produce soft powders. A ball mill usually consists of a large cylinder containing steel or ceramic balls. The cylinder is horizontally positioned and designed to rotate. As the mill rotates, the balls move upward and then fall downward. This movement of the balls impacts the materials inside the cylinder, crushing them. A ball mill is commonly used to grind minerals, cement, ceramics, and other industrial materials. It can also be used to produce paints, pharmaceuticals, and alloys. Advantages and disadvantages:

- Ability to grind hard and soft materials
- Ability to control the size of the output particles
- Compatibility with different types of materials
- High energy consumption
- Time-consuming grinding process
- Possibility of heat generation during operation

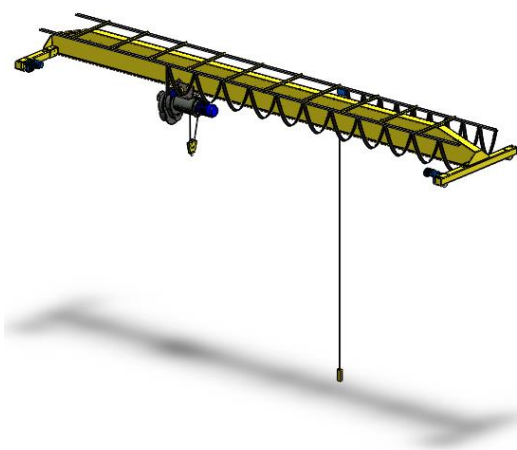


Drive Type	Ball Mill Diam. (m)	Body Length (m)	Power (kW)	L/D	Speed (rpm)
Roller Driven	1	1.5	11	1.5	20 - 30.0
Roller Driven	1.5	3	75	2	20 - 30.0
Direct Drive	2	3.5	160	1.75	15 - 20.0
Direct Drive	2.4	3.6	250	1.5	12 - 15.0
Gear Driven	3	4.5	500	1.5	12 - 15.0
Gear Driven	3.6	5.4	1050	1.5	10 - 12.0

Crain انواع جرثقیل

جرثقیل صنعتی، یک ماشین قدرتمند است که برای بلند کردن، جابجایی و پایین آوردن بارهای سنگین در محیط‌های صنعتی طراحی شده است. جرثقیل‌های صنعتی بر اساس نوع ساختار و کاربرد به انواع مختلفی تقسیم می‌شوند، از جمله:

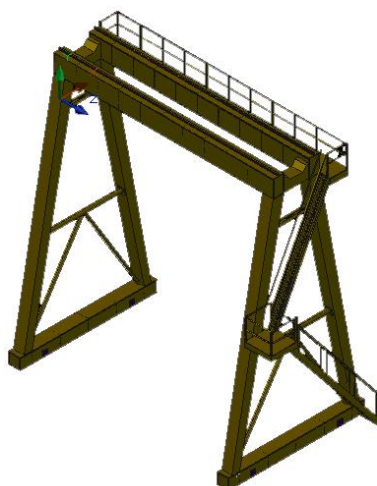
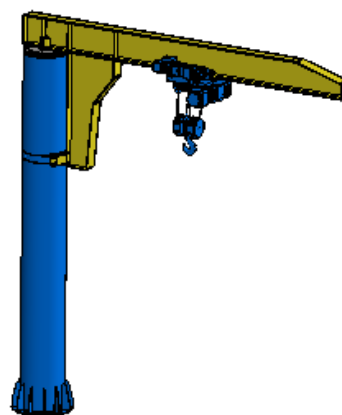
- جرثقیل سقفی: بر روی ریل‌هایی در سقف کارگاه یا کارخانه حرکت می‌کند و برای جابجایی بار در محدوده وسیع مناسب است.
- جرثقیل دروازه‌ای: دارای یک سازه دروازه‌ای شکل است و معمولاً در فضاهای باز یا کارگاه‌هایی با سقف بلند استفاده می‌شود.
- جرثقیل بازوی: دارای یک بازوی چرخان است و برای جابجایی بار در محدوده محدود و شعاع مشخص مناسب است.



An industrial crane is a powerful machine designed for lifting, moving, and lowering heavy loads in industrial environments. Industrial cranes are categorized into various types based on their structure and

application, including:

- Overhead Crane: Moves on rails installed in the ceiling of a workshop or factory and is suitable for moving loads within a wide area.
- Gantry Crane: Features a gate-like structure and is typically used in open spaces or workshops with high ceilings.
- Jib Crane: Has a rotating arm and is suitable for moving loads within a limited area and a defined radius.



Type	Span (m)	Capacity (ton)
Over Head	10.0 - 32	3 ~ 25
Gantry	10.0 - 20	3 ~ 15
Jib	-	3 ~ 5

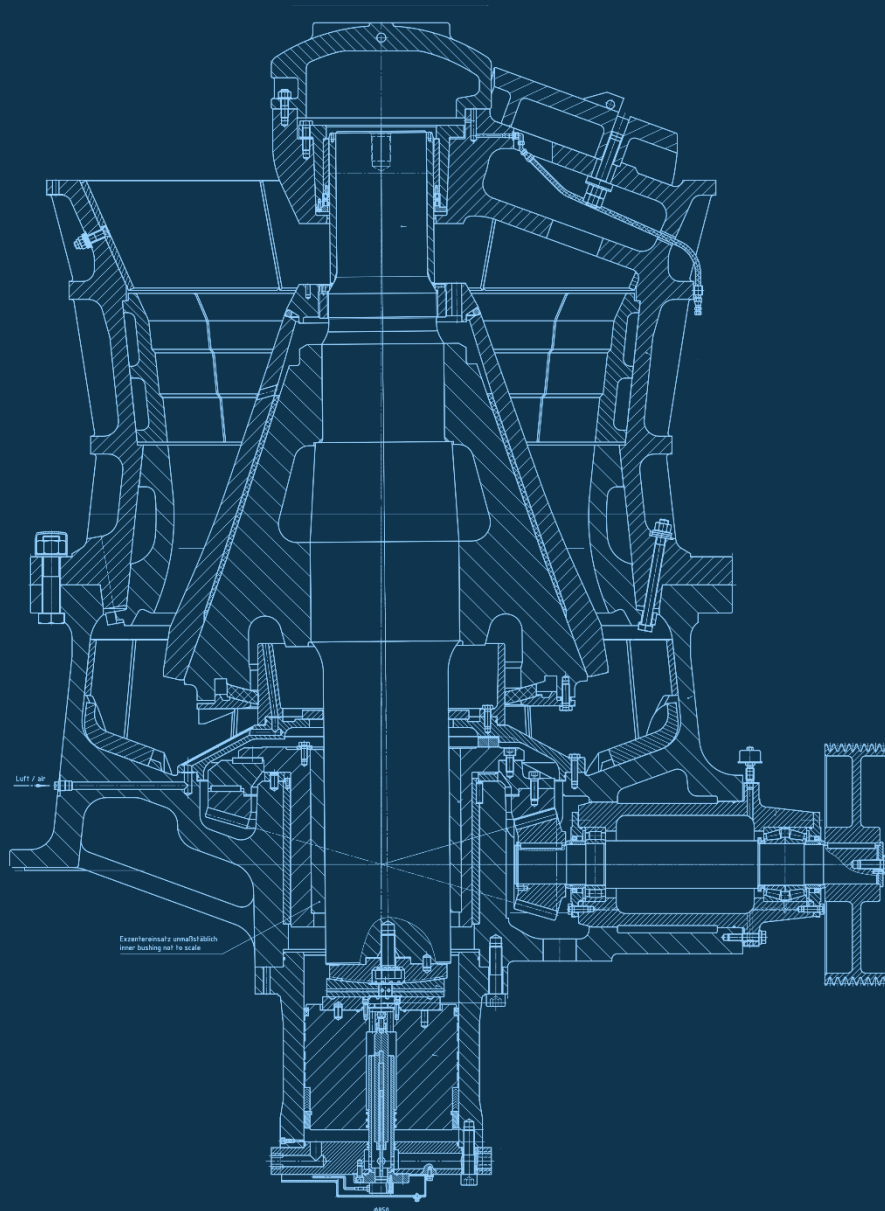


مهمترین فعالیت و دستاوردهای شرکت نگین آسیا آریاب :

از جمله فعالیت ها و دستاورد های این شرکت می توان به انجام چندین پروژه موفق در حوزه های ، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی و ... اشاره کرد.

سازمانها و شرکت های طرف قرارداد (مشتریان) شرکت نگین آسیا آریاب:

- ✓ شرکت معدنی فکور صنعت
- ✓ شرکت صنعتی مس کاوان
- ✓ شرکت صنایع مس و روی جهان آرا
- ✓ شرکت نوید مس
- ✓ شرکت معدنی و سد سازی آریای جنوب ایرانیان
- ✓ شرکت تحقیق و گسترش صنایع معدنی پارس کانی
- ✓ شرکت جهان فولاد سیرجان
- ✓ شرکت معدنی فکور مغناطیس
- ✓ شرکت معدنی روناک
- ✓ شرکت زرین گوهر سیرجان (قطعه سازان سیرجان)
- ✓ شرکت اسم ایران
- ✓ شرکت آذر گوهر حدید
- ✓ شرکت نهادین صنعت الوند
- ✓ شرکت تنگ زاغ
- ✓ شرکت نوید فرایند البرز
- ✓ شرکت پتروتکسان
- ✓ شرکت گسترش صنعت و حرارت ایران
- ✓ شرکت پارس خودرو
- ✓ شرکت سایپا
- ✓ شرکت ایران خودرو
- ✓ شرکت راهکار صنایع نوین
- ✓ شرکت مسنا
- ✓ شرکت تماس
- ✓ شرکت متصا



نرخانه نلین آسیه آریاب

آدرس: تهران - جاده قدیم قم - مهدی آباد - میدان عبدالعزیز آباد - خیابان ۱۷ شهریوار - کوچه عنبرت - پلاک ۱۱

تلفن: ۰۲۱-۵۶۵۴۳۰۱۷ ۰۹۱۰۶۳۰۴۰۳۲ ۰۹۱۲۱۹۷۹۹۳۵

NEGIN ASIA ARYAB

Address: No. 11- Etrat Alley -17 Shahrivar St. - Abdolabad Square - Mahdi Abad - Qom Old Road -Tehran -Iran

Phone: +98 21 56543017 +98 910 6304032 +98 912 1979935