



PSACO

INOVATIVE, INGENIOUS, INSPIRE

VIBRATING EQUIPMENT

in MATERIAL HANDLING
and MINERAL PROCESSING





PSACO
Interprise

INNOVATIVE

In a business context, innovation is the ability to conceive, develop, deliver, and scale new products, services, processes, and business models for customers. **PSACO** believes that Innovation is the ability to see change as an opportunity not a threat. It's all about practical creativity and making new ideas useful .

INGENIOUS

PSACO focuses on Achieving greatness through an Ingenious strategy, we believe such strategy is enormously successful for engineering the future. Our slogan In **PSACO** is: turning ideas into reality so, we do try the best till our purpose turns to action.

INSPIRE

Inspiration is at the heart of whatever we do in **PSACO**. It is definitely at the core of our global mission for Inspiring Growth in the industry. We are willing our actions encourage others to dream more, learn more, try more and become more.





OUR Profile

PSACO SPECIALIZES IN VERY HEAVY-DUTY
MULTI - DECK SCREENS AND GRIZZLIES FOR
SEPARATION OF MINERALS , AGGREGATE
COAL AND MORE

Industries serviced

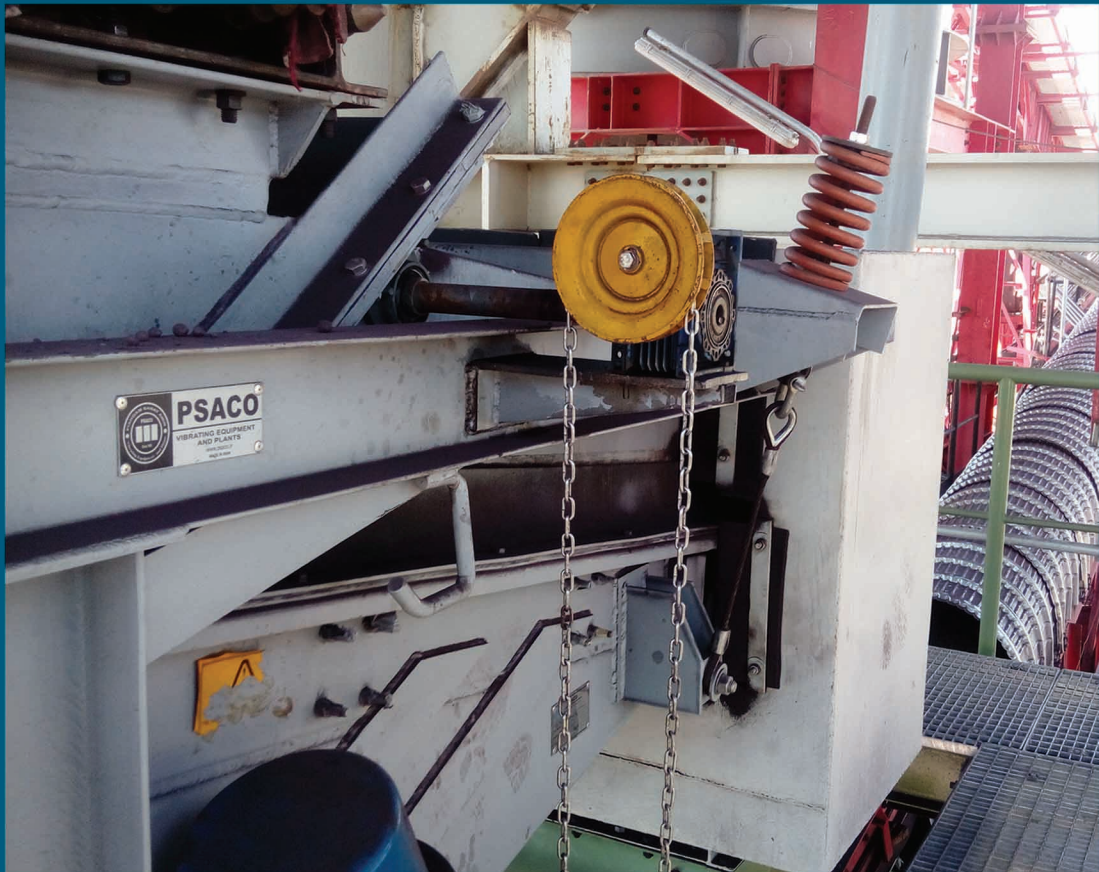
- Mining
- Aggregate
- Glass
- Cement
- Chemical
- Wood products
- Steel

PSACO Vibrating Equipment are world wide and field proven un - surpassed in quality and performance . Incorporating over two decades of vibratory technology experience and dry bulk material handling expertise- each unique PSACO feeder and screen is designed by our in - house engineers to meet your exact . application requirements

Whether you need bulk material handling equipment to feed, dose, spread, batch, sift, screen, recycle, reclaim , separate or elevate, PSACO vibrating equipment can design engineer and manufacture innovative engineered to order "custom vibratory feeding" solution that will fit your exact application requirements .

PSACO manufactures reliable, high quality vibratory equipment such as: Electromechanical and Electromagnetic vibratory feeders, Vibratory screens , Shake out tables, Compacting tables Bin activators , vibratory furnace discharges or PSACO specializes in the efficient and gentle handling of products and materials throughout the material flow process whether the requirement is material feeding, screening or distribution .

PSACO has developed range of proven vibratory equipment systems to meet the exacting separation, classifying and feeding needs of their customers and offer a range of solutions that can be tailored to deliver the optimal solution. loaders and spiral . elevators





VIBRATING FEEDER

MVF/ AVF Series

HIGH PERFORMANCE GREAT ADVANTAGE

PSACO vibrating feeders can process a wide range of materials and efficiently convey a variety of materials from fine to massive bodies, being also suitable for feeding materials of high temperature or with high abrasion.

PSACO offers a wide range of vibrating feeders to meet requirements of various industry segments. PSACO has met the need for vibrating feeders of diverse industry such as food process, chemical, foundry, steel, mining and mineral processing, aggregate and road gravel, sand processing, foundry furnace charging and many more. The **PSACO** Vibrating feeder machines are used to feed raw materials or finished products into mixers, furnaces, production processes or final containers.

PSACO vibrating feeders have been successfully employed for handling materials handled include Iron ore, Coal, Manganese ore, Quartz, Granite, Silicon carbide, Lime, Cement, Crushed road gravel, Sand, Food stuff, Powders, Chemicals.

The **PSACO** Team has over 15 years of collective experience sizing and designing vibrating feeders for different materials and applications. Therefore, you can be rest assured we will get the force, frequency, amplitude and custom options right that will make your project successful.

PSACO technologies mechanical vibrating feeders are built rugged, highly reliable and extensively loadable. Driven by two un-balance motors, resulting linear motion drives every particle with desired control to provide uniform feed rates.

فیدرهای ارتعاشی

فیدرهای ارتعاشی تجهیزاتی هستند که وظیفه انتقال، تغذیه و تخلیه یکنواخت و مداوم مواد را برعهده دارند
شرکت مهندسی **پصاكو** قادر به طراحی و ساخت انواع فیدرها در ظرفیت ها و ابعاد متفاوت و با توجه به نیاز مشتری می باشد که عمده ترین کاربرد این تجهیزات در صنایعی از جمله: صنایع شیمیایی و پتروشیمی، ریخته گری، فولاد، معدن و فراوری مواد معدنی، سنگهای معدنی شامل سنگ آهن، ذغال سنگ کوارتز، گرانیت، سنگ آهک، سیمان. صنایع غذایی و بسیاری دیگر می باشد.





FEEDER APPLICATION and FEATURES

فیدرها یکی از مهمترین و پر استفاده ترین تجهیزات در صنعت انتقال مواد میباشند. وظیفه این دستگاهها تخلیه، انتقال و جابجایی مواد از یک بخش به بخش دیگر می باشد که با کمک نیروی ارتعاشی این عمل را انجام میدهند.

فیدرهای شرکت پساکو دارای تنوع زیاد در طرح، اندازه و کاربرد میباشند. این شرکت همچنین قادر به طراحی انواع فیدر ارتعاشی در ابعاد، اندازه و ظرفیت های مختلف بوده که می توانند در کاربردهای متفاوت ساخته شوند.

فیدرها عمدتاً مواد را از یک مخزن تغذیه با ستون بار مشخص دریافت کرده و سپس با ظرفیت مشخص تخلیه می کند.

کاربرد دیگر فیدرها تغذیه مواد در یک بازه زمانی مشخص و با ظرفیت معین شارژ، می باشد.

فیدرها قادرند به کمک سیستم توزین مواد را با وزن دقیق و معین و در بازه زمانی مشخصی به خط منتقل نمایند.

انتقال مواد از یک نقطه به نقطه دیگر و در فواصل نسبتاً طولانی خصوصاً جهت مواد داغ و یا شارژ کوره های در حال کار نیز از دیگر کاربردهای فیدرهای ساخت شرکت پساکو می باشد.

فیدرها بهترین گزینه در صناعی چون فولاد، معادن، ریخته گری، صنایع غذایی، سرامیک و غیره بشمار می آیند.



Vibrating feeders transport, regulate and process bulk materials in a wide range of applications and industries. Bulk materials range from heavy quarry product and metal alloys, to food products to plastics, glass and grain.

Loading and Unloading :

PSACO vibratory feeders are designed to increase bulk handling productivity with high controlled feed rates to improve cost-per-ton efficiency. They work to continuously and evenly feed lump particle and bulk materials from silos, bins, hoppers and so on to belt conveyor, screens, crushing machines and etc.

Batching :

In some industries and production lines, materials need to be flown periodically in a specific volume in to the target machine. In such situations batching feeders are the most convenient choice.

Dosing :

Special category is dosing feeder enables to control flowing of specific volume of materials into the next equipment in a fixed time. Commonly, in this method, the machine is equipped with a system through which the outputs can be controlled based on the weighing system feedback.

Conveying :

The feeders applied to handle the product to a longer distance. Due to the long length, these feeders are appropriate solutions which meet all the individual needs of key industries such as: foundry, food, ceramic and so on.





UNBALANCED VIBRATING FEEDER

MVF Series

MVF vibrating feeders are designed and manufactured specifically to the application based on clients' demand. They are designed in a wide variety of types and are installed either suspended or on-mounted, based on the installation area. On- mounted PSACO's MVF feeders equipped with their own seats supplying along with the feeder having maximum performance and long life and minimum noise and depreciation.

Additionally, they are strongly able to easily handle wet , sticky and any other material.

Advantages :

- low maintenance
- damp and dust proof
- high mechanical and electrical adjustability
- simple services
- low power consumption

Moreover, these feeders can be installed both on mounted and suspended ways.

فیدرهای آنبالانسی

این فیدرها بوسیله ویبراتورهای آنبالانسی تحریک میشوند و یکی از کاربردی ترین فیدرها در صنعت انتقال مواد به منظور تخلیه ، شارژ ، انتقال و دیگر کاربردها می باشند .

فیدرهای مذکور به لحاظ ساختمان خاص ویبراتور می توانند در زمانهای طولانی و بدون خاموش و روشن شدن کار کنند و حتی قادرند در فواصل زمانی چند ماهه و بصورت مداوم مورد استفاده قرار گیرند . فیدرهای ساخت شرکت **پصاكو** در ظرفیتهای متنوع قادرند مواد با رطوبت بالا و یا چسبنده را براحتی جابجا کنند.

این فیدرها بدلیل شکل ساختاری و طراحی مناسب دارای قابلیت نصب به ۱۲ حالت بوده و با حداکثر کارایی و حداقل صدا و استهلاک کار خواهند کرد .

از دیگر قابلیتهای آنها میتوان به موارد ذیل اشاره نمود :

- عدم نیاز به تعمیر و نگهداری مداوم
- عدم نفوذ گرد و غبار و یا رطوبت به داخل آن به لحاظ بالا بودن درجه حفاظت
- بیشترین قابلیت تنظیم به صورت مکانیکی
- مصرف برق بسیار پایین
- این فیدرها را هم میتوان بصورت معلق و هم بر روی چهار پایه نصب و استفاده نمود .

BEST
SOLUTION
FOR ANY
APPLICATION





ELECTROMAGNETIC VIBRATING FEEDER

AVF Series

The equipment driven by electromagnetic vibrators suited for dosing and batching purposes because they can be stopped immediately after stop/ start function.

These vibrating feeders can carry any kinds of materials swiftly and precisely. They are easy feeding adjustment 0 to 100% by a control board.

Electromagnetic vibrating feeders are used for heavy to light duty applications.

AVF vibrating feeders can process a wide range of materials and efficiently discharge a variety of materials from fine to large. The feeder is also suitable for high accurate material feeding.

Moreover, they consume very small electric power, which is extremely economical. Vibrating feeder's easy structure saves maintenance and inspection time.

Significant features :

- minimum maintenance
- maximum accuracy
- Suitable isolation protection (IP54 - IP55)
- low friction

فیدرهای مغناطیسی

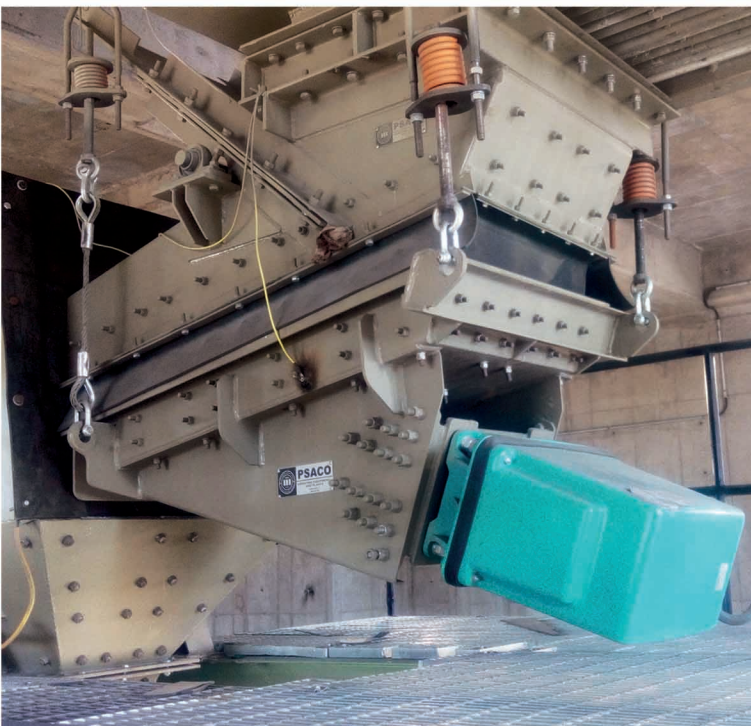
این فیدرها با تحریک ویراتور مغناطیسی به ارتعاش در می آیند. فیدرهای مغناطیسی بدلیل اینکه پس از دریافت فرمان قطع بطور آتی توقف نموده و جریان خروج مواد را به صورت سریع قطع می نمایند در صنعت بسیار مورد توجه میباشند. این فیدرها از قابلیت تنظیم ۰ تا ۱۰۰٪ با استفاده از سیستم کنترل برخوردارند. فیدرهای مغناطیسی گزینه مناسبی جهت تغذیه انواع مواد در ظرفیت های دقیق و کارایی بالا می باشند .

فیدرهای مغناطیسی بهترین گزینه جهت تخلیه یا شارژ با قابلیت قطع و وصل نا محدود و در کاربردهای دوزینگ و توزین مواد می باشند .

از مهمترین مختصات این فیدرها می توان به موارد ذیل اشاره نمود :

بدون نیاز به تعمیرات در بازه زمانی طولانی
استفاده در کاربردهای دقیق با توجه به عکس العمل آتی پس از دریافت فرمان
درجه حفاظتی مناسب (IP54 - IP55)
عدم استفاده از قطعات گردشی و بالطبع اصطکاک پایین

Accurate
and
More
Efficient





CONVEYING VIBRATORY FEEDER

MVF/M Series

Conveying vibrating Feeders are feeders with long feeding tray up to 8m. They are also suitable for conveying material with low density.

PSACO's conveying vibrating feeders are manufactured either in welded design or in screwed design, driven by two unbalanced motors or for heavy-duty applications by exciter drives ideal for using in iron, steel, coal and food industries.

Advantages :

- nominal length up to 8 m
- driven by unbalanced or exciter drive
- wear plates according to clients order
- available for heavy duty applications

فیدرهای انتقال

این فیدرها جهت انتقال مواد داغ خروجی از کوره و یا شارژ کوره های در حال کار بسیار مناسب می باشند. به دلیل طراحی ساده و کاربردی نیازمند کمترین میزان تعمیر و نگهداری بوده و جایگزین خوبی برای نوار نقاله در فواصل کوتاه می باشند.

این فیدرها با تحریک دو دستگاه ویبراتور موتور و تا طول حداکثر هشت متر ساخته می شوند.

از این فیدرها جهت شارژ کوره های فولادسازی و سایر کوره هایی که در درجه حرارت بالا کار می کنند، استفاده می گردد و در صنایع فولاد، معادن و مواد غذایی کاربرد فراوانی دارند.





HEAVY DUTY VIBRATING FEEDER

MVF, MVG , EVF Series

این فیدرها با تحریک ویبراتور مکانیکی از نوع اکسپاتور و با ویبراتور آنبالانسی هستند که در ظرفیتهای بسیار بالا و کاربرد مداوم بکار میروند. این فیدرها همچنین در صنایع فولاد معادن و خطوط فرآوری مواد معدنی بزرگ و دیگر صنایع سنگین که ظرفیت بالا مورد نظر میباشد، خصوصاً تغذیه ورودی خط کاربرد گسترده ای دارند.

مهمترین مشخصه این نوع فیدر ایجاد ارتعاش خطی با دامنه و شتاب ارتعاشی بالا و مناسب برای ظرفیت های بسیار بالا و همچنین تغذیه مواد با سایز زیاد می باشد. شرکت مهندسی پساکو قادر به طراحی و ساخت این فیدرها در ظرفیت های بالا تا ۴۰۰۰ تن در ساعت می باشد.

These equipment driven either by unbalance motors (MVF Series) or by mechanical oscillators (EVF Series), are the most applied feeders in material handling industries specified for extensive vibrating equipment and heavy duty applications such as steel industry, mineral processing solutions and many other industries using for discharging, conveying and other related applications.

Their most significant feature is that they are able to produce high frequency linear stroke vibrating motion suited for high capacities.

Due to their specific structure of vibrators, they can be continuously applied for long period of time without stop/start function.

Our Heavy Duty Vibrating Feeders are ideal for handling coal, ore, aggregates, slag or any other situation where high volume, controlled feeding is required. They can be manufactured with up to 4000tons in weight and up to 2.5m in width.

These powerful units are durable enough to charge materials at the rate of 1000 to 4000 tons per hour.

Advantages:

- low maintenance
- damp and dust proof
- high mechanical and electrical adjustability
- simple services
- low power consumption

Additionally, these feeders can be installed both on mounted and suspended ways.





FURNACE Discharge LOADER

TRANSFERCAR
EVS Series

The ever increasing demand for higher melting capacities at low cost for personnel and production, fewer risk of accidents and safer working conditions make foundries consider the use of up-to-date technologies furnace loading equipment .

PSACO's Furnace loaders are especially suitable for the very heavy duties experienced in foundries . They are designed for different type of furnaces environments and are provided with traveling movements towards the furnace. The basis of Vibrating Furnace loaders is a sturdy Unbalance Vibratory Motor .

On special demand, the conveyor is fitted with additions such as an exchangeable wear lining .



LOW COSTS FOR
OPERATION,
SIMPLE
ATTENDANCE
AND
MAINTENANCE

شارژر کوره های القایی

این تجهیزات جهت شارژ انواع کوره های ریخته گری که بصورت القایی می باشند ، استفاده می شود .
در این سیستم ، مواد از محل دریافت تا تخلیه به محل کوره بصورت اتوماتیک و بدون کمک نیروی انسانی انجام می شود که همین امر سبب افزایش ایمنی ، دقت و سرعت تخلیه می گردد .

مهمترین دلیل استفاده از این تجهیزات شارژ مواد در حداقل زمان در کوره های در حال کار می باشد که به دلیل درجه حرارت بالا امکان شارژ به کمک نیروی انسانی وجود ندارد .



Grizzly-Grating VIBRATING FEEDER

MVG-EVG Series

Vibrating Grizzly Feeders are designed to take heavy shock loads from trucks, shovels and loaders. This type of feeder can be used in quarries, recycling, industrial processing, mining, and sand and gravel operations, as well as in a wide range of processing industries.

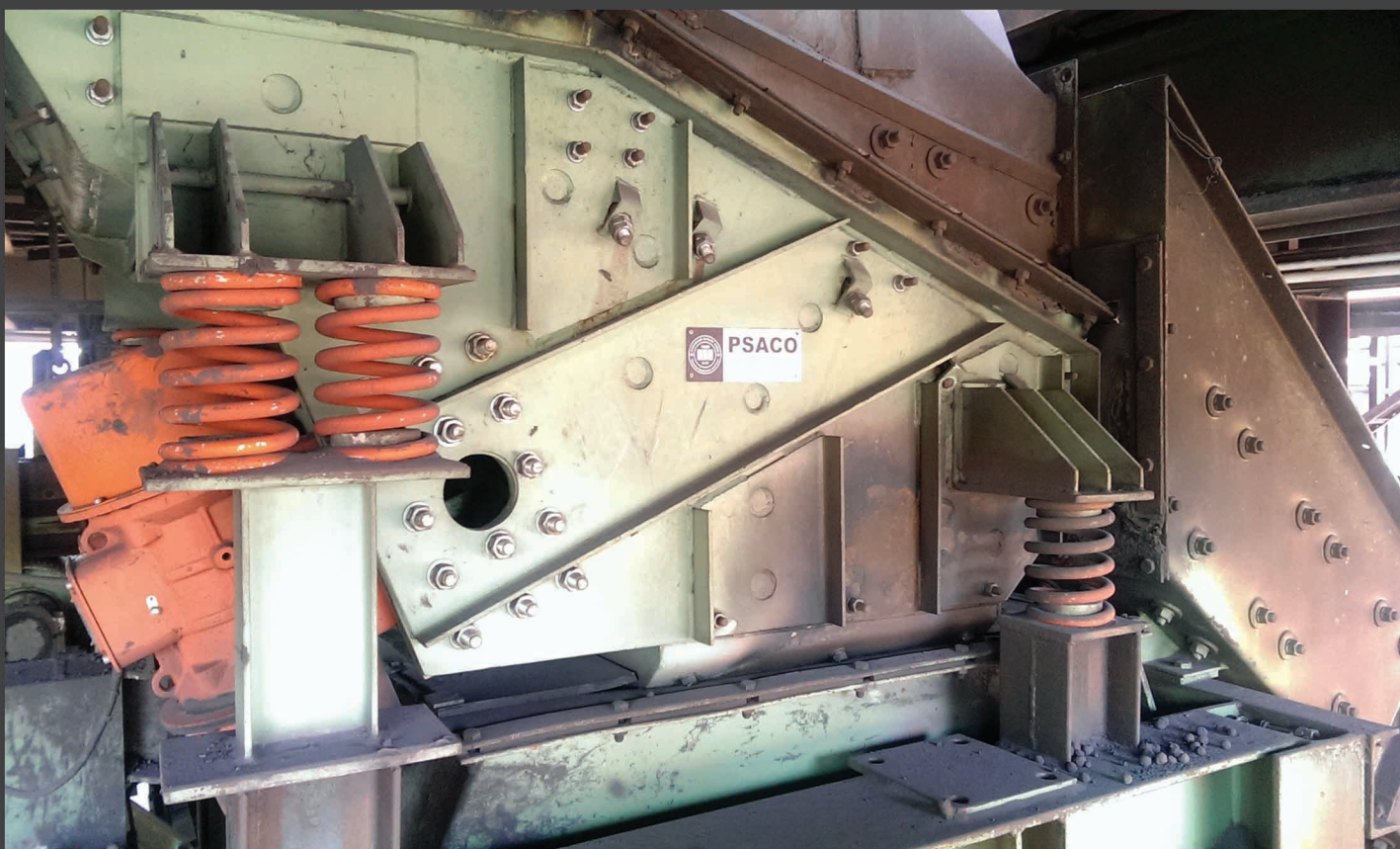
Vibrating grizzly feeders remove fine material from crusher feed before it enters the jaw. No contamination within the crushing chamber promotes rock on rock crushing to increase efficiency and reduce wear on equipment. As its name suggests, the feeder vibrates and this agitation causes the material to separate.

Vibrating Grizzly Feeders are heavy-duty, robust machines that provide an even, regulated flow of material for downstream processing.

PSACO grizzly feeders have been designed to excel in the harshest conditions and applications. High abrasion resistance, durable heat-treated drive console and high quality vibrators ensure peak efficiency, reliable feeding and effective long-term operation with minimum breakdowns.



ULTIMATE SOLUTION FOR ANY APPLICATION

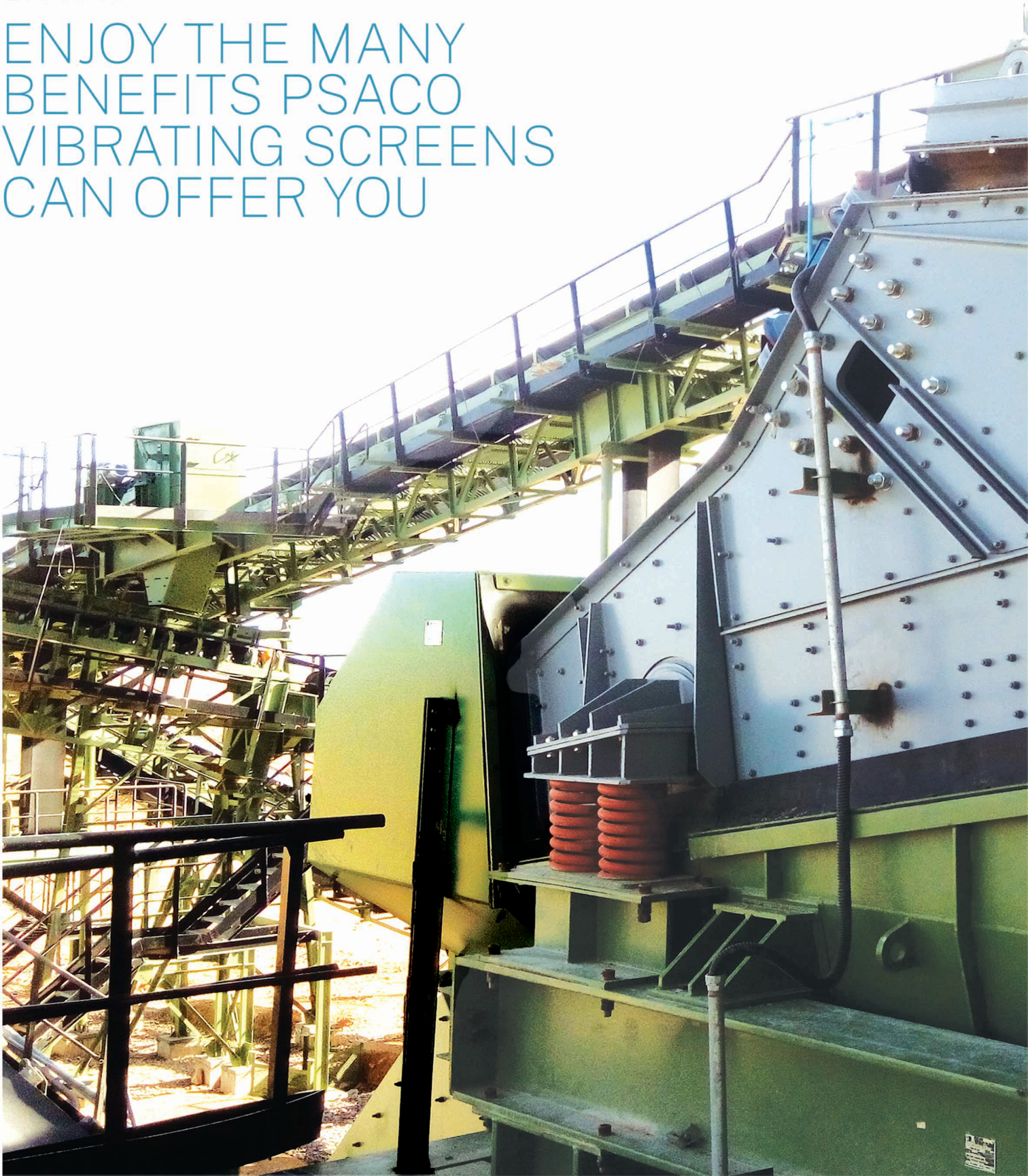




VIBRATING **SCREEN**

MVS, HFS, ECS and
EVS Series

ENJOY THE MANY
BENEFITS PSACO
VIBRATING SCREENS
CAN OFFER YOU





Unbalance Driven SCREEN MVS Series

سرندهای آنبالانسی

این سرندها که بوسیله ویبراتورهای موتوری به ارتعاش در میآیند، بدلیل قابلیت‌های محرک آنها در مقایسه با انواع سرندهای دیگر دارای مزایای فراوانی میباشند که از آن جمله میتوان به موارد ذیل اشاره نمود :

کم بودن میزان تعمیرات و نگهداری درایو بدلیل عدم نفوذ گرد و غبار در ویبراتور
تنظیم بسیار آسان و ساده با توجه به کاربرد آن
مصرف بسیار کم
قابلیت تنظیم در محدوده وسیع
قابلیت اتصال به سیستم های کنترل و فرمان الکترونیکی و PLC

این سرندها با توجه به نوع ویبراتور آن جهت استفاده در کاربردهای با ظرفیت متوسط و دانه بندی های دقیق بسیار مناسب میباشند .

مهمترین کاربردهای این سرندها عبارتند از :
دانه بندی و جداسازی مواد در ظرفیتهای متوسط بصورت دقیق با راندمان بالا و همچنین شستشو و آب گیری از مواد بسیار مناسب هستند .

It is the most used type of vibrating screens. This equipment covers all the possible Screening applications such as coarse Screening, sizing screening, dewatering, Washing and scalping but are mainly used For classification of the product in two or more defined fractions.

This equipment can be installed in horizontal or slightly inclined position –up to 10° inclination. The product advancement is done mainly by the vibration thrust and not by the inclination of the selection deck.

For this a linear vibration of the equipment's frame is necessary .

Significant characteristics :

- Low maintenance
- Simple adjustment
- Low power consumption
- High efficiency in separating function
- Wide application
- High isolation protection
- Proper stroke
- Potential for connecting to PLC systems

Is used to do size based grading of product, a machine can be fitted with up to 5 or more decks depending on product grade or client requirement and is used in many industries and mines.



High Frequency SCREEN

HFS/HFD Series

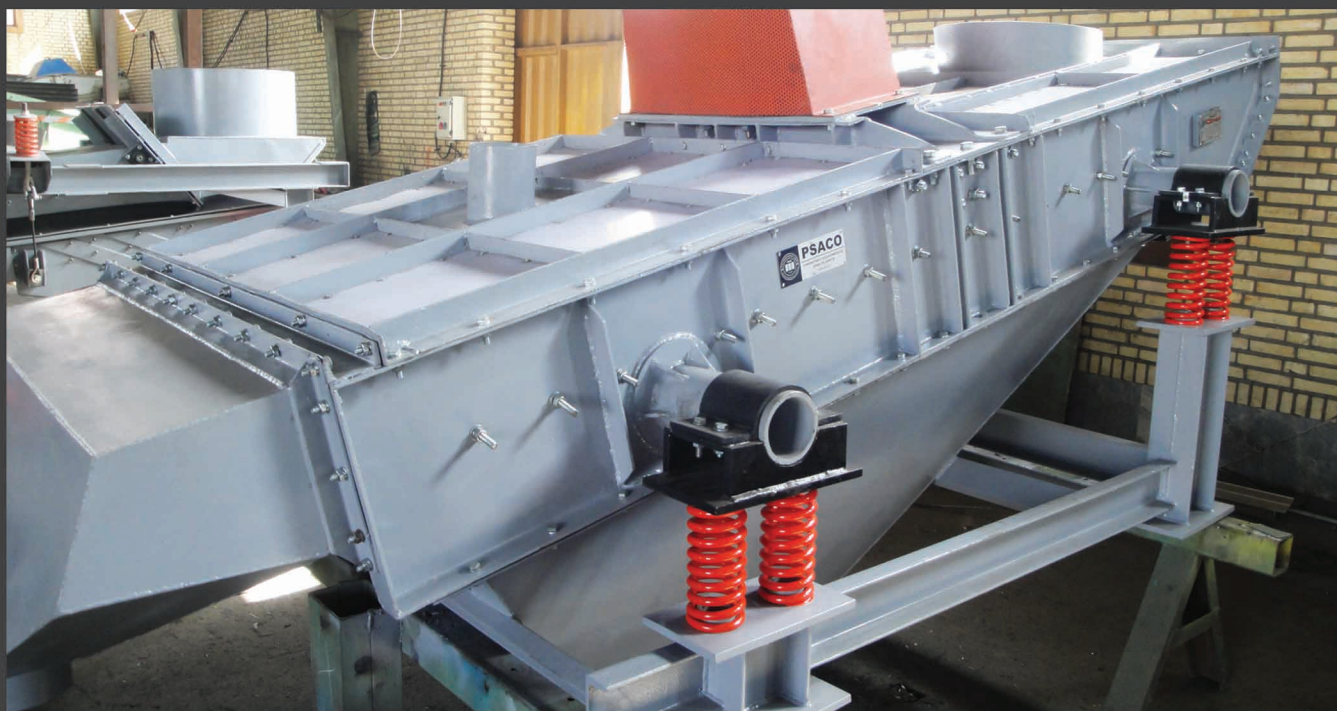
THE WHOLE IS
MORE THAN
THE SUM OF ITS
PARTS

As the screening of very fine products or separating the liquid fraction has become a critical necessity in mineral processing industries, **PSACO**, for the first time in Iran has designed and manufactured HFS vibrating screens.

HFS series supplied by **PSACO** are able to separate very fine material.

They are also applied for dewatering, washing and trash removal of products.

HFS series are most applied in industries like food, ceramic, paper, chemical and pharmaceutical. Driven by one or two unbalance motor, these machines has a complex oscillation mainly in vertical plane and can operate with one or two selection decks with net opening from 0.1mm up to 1 mm or more.



سرندهای فرکانس بالا

PSACO supplies high frequency screen with nominal dimension from 500 to 1200 mm width and 1000 up to 3000 mm length.

The selection decks are in perforated plates, stainless steel or plastic wire nets and the standard manufacturing material is stainless steel or carbon steel as customer request.

Many accessories or special constructions are available on request, air tight covers, electronic control unit, and variable inlet chute to specific process requirements.

سرندهای فرکانس بالا، سرندهایی هستند که با ارتعاش دامنه کوتاه و فرکانس بالا قادرند مواد ریز دانه را جداسازی کنند. این سرندها جهت استفاده در صنایع غذایی، خوراک دام و غیره و با قابلیت جداسازی تا ۳۰۰ میکرون بکار می روند. دیگر کاربرد این سرندها جهت آگیری از مواد می باشد که قادر است با کمک جنس و شکل نیروی دینامیکی وارده آب را از لایه لای مواد عبور داده و جداسازی نماید. کاربرد سرندهای آگیری با فرکانس بالا در صنعت نفت می باشد. این سرندها در ابعاد کوچک و متوسط ساخته شده و دارای قابلیت های بسیار بالایی در صنعت می باشند.



Vibrating Grizzly SCREEN

MVG / EVG Series

ULTIMATE SOLUTION FOR ANY APPLICATION

Most applied in mining processing lines .
Fines are screened out so only over-size
material is delivered to the crusher
allowing it to work at maximum capacity.

PSACO's grizzly vibrating screens have been
designed for the most difficult conditions
and applications driven either by unbalance
motors or by mechanical oscillators.

The top deck is equipped with high resistant
steel screen bars with heat resistance of
800°c or more.

High abrasive and heat resistance steel
screen bars ensure high efficiency, stable
screening and effective long-term operation
with minimum breakdowns.

Having broad application in steel industries,
Vibrating Grizzly Screens are mainly used
as a primary separator before crushers.



سرندهای گریزلی

سرندهای گریزلی از کاربردی ترین تجهیزات در صنایع فرآوری مواد معدنی می باشند. این سرندها جهت دانه بندی مواد درشت دانه در ابتدای خطوط
فرآوری قبل از سنگ شکن نصب می شوند .

سرندهای گریزلی ساخت شرکت پساکو که جهت استفاده در شرایط و کاربردهای سخت طراحی و ساخته می شوند ، می توانند هم به وسیله وایبراتورهای
آنبالانسی و هم به وسیله اسیلاتورهای مکانیکی به تحریک در آیند .

طبقات این سرندها مجهز به شانه هایی از جنس فولاد مقاوم می باشند که قادر است ضربات شدید ناشی از تخلیه مواد را تحمل کنند .
همچنین این قطعات از مقاومت بالایی در برابر سایش برخوردار بوده و در مجموع سرندهای گریزلی ساخت شرکت پساکو دارای طول عمر و
راندمان بالا و تعمیرات بسیار کمی می باشند .

WASHING SCREEN

high performance
in Iron Ore
Concentrate

Wet Processing
SOLUTION







ALLIN WET SOLUTIONS

DEWATERING VIBRATING SCREEN EWS/MWS Series

سرندهای آبگیری

سرندهای آبگیری نقش بسیار مهمی در پروسه فرآوری مواد برعهده دارند. سرندهای آبگیری ساخت شرکت پساکو به گونه ای طراحی شده اند که قادرند با کمک نیروی ارتعاشی اقدام به آب گیری از مواد خیس کرده و تا حد ممکن آب را از مواد جدا کرده و مواد را با حداقل رطوبت (کمتر از ۱۵٪) به بخش بعدی تحویل دهند .
این سرندها از کاربردی ترین سرندها در پروسه فرآوری مواد به روش تر می باشند و جهت جداسازی مواد ریز دانه و یا انتقال مواد فرآوری شده به بخش دیگر و یا دیو مواد استفاده می شوند .

سرندهای تر ساخته شده توسط شرکت پساکو که معمولاً بصورت خطی ساخته می شوند به لحاظ بالا بودن دقت و قابلیت بالای آبگیری حائز اهمیت می باشند .

از مهمترین مشخصات این سرندها می توان به موارد ذیل اشاره نمود :

جداسازی با راندمان بسیار بالا
تولید محصول با کیفیت
قابلیت نصب سیستم پاشش آب
حداقل نگهداری و تعمیرات دوره ای
قابلیت جداسازی مواد تا ۱۰۰ میکرون

PSACO'S dewatering screens are designed to handle a maximum throughput of material to deliver a product with a minimum of moisture content allowing it to be easily conveyed, dried or processed.

Dewatering Screens have a wide variety of applications including dewatering, rinsing, scrubbing and washing. They are designed to produce a consistent drip-free product .



Materials such as sand, gravel, crushed aggregates, industrial sands, mineral sands, hard rock, coal, iron ore, salt and other granular materials can be processed through a Dewatering Screen.

Varying in dimensions, efficiency and capacity, our technology's primary focus is to deliver your production sands a maximum dryness. This is accomplished by utilizing our true, high G-force .

PSACO offers single or double deck units. Based on the application, screen surface can be polyurethane or rubber .



PSACO's washing screens used for rinsing and separating operations equipped with multiple spray bar fitted with numerous spray nozzles best suited to the duty of the screen deck and the product being processed. The screens are available in different dimensions and capacities with polyurethane decks.

PSACO washing screen is the ideal, proven machine for the production of a clean oversize material free of fines or undersize particles. The washing screen is equipped with spray nozzles. They are designed to have a high screening efficiency with the advantage of requiring minimum maintenance. In fine wet screening, undersize particles are transported through the screen openings by the water. When all the water passed through the screen surface no more sizing occur. The remaining fines simply adhere to the oversize particles. Washing screen is widely used for cleaning materials in the following industries: quarry, minerals, building materials, chemical industry, water conservation and so on.

Features and benefits :

- Highly efficient wet sizing / classification
- Production a clean oversize product free of fines or undersize particles
- Spray equipped
- low maintenance
- Sizing from 1m to 4m in width and 2.5 to 9m in length
- High fluid capacity
- Minimum screen openings of 100 microns
- Low headroom requirements
- Most Applied in Quarry , Sand Stone , Mineral Processing , Sand & Gravel , Recycling



WASHING
VIBRATING
SCREEN
EWS/MWS Series

سرندهای شستشو

این سرندها جهت شستشو و جداسازی دقیق و با کیفیت مواد معدنی در پروسه فرآوری تر بکار برده می شوند .

این شرکت قادر به طراحی و ساخت سرندهای شستشو در ابعاد مختلف شامل سایزهای متوسط ، بزرگ و گول پیکر تا طول ۹ متر و عرض ۴ متر جهت انواع کاربردهای فرآوری می باشد .

این سرندها بهترین گزینه جهت استفاده در صنایع فرآوری مواد معدنی از جمله کانی های فلزی و غیر فلزی ، شن و ماسه ، ذغالسنگ ، صنایع پتروشیمی و غیره می باشد .

این سرندها مجهز به نازل های آب پاش می باشند که بطور دقیق محاسبه شده و با حداقل مصرف آب و بازده بالا ، اقدام به شستشو و جداسازی مواد می نمایند .

PSACO
WET LINER
SCREEN
ARE
ROBUST
CONSTRUCTION





INCLINED VIBRATING SCREEN

ECS, Series

ALWAYS AND
EVERYWHERE,
THE RIGHT
MACHINE AT
THE RIGHT PLACE



InCLINED screens are driven by unbalance shaft drive oscillators can be connected to the drive through a belt or a cardan. They are mainly used not only for coarse material separation in mining and quarry industries but for dewatering and controlled screening in mining, chemical, waste management, powder, food, sand construction and many other industries.

PSACO ECS screens are designed and manufactured according to the latest methods based on which the European drives are manufactured.

In comparison with the same size screens, applying this type of screen has some considerable benefits :

- Increasing capacity
- Reducing maintenance
- Minimizing cost
- Decreasing downtime

سرندهای لنگ (غیرخطی)

این نوع سرندها بوسیله یک یا دو دستگاه درایو شفت یا لنگ به ارتعاش در می آیند و از طریق تسمه و یا گاردان به موتور متصل میگردند . سرندهای لنگ ساخت این شرکت مطابق آخرین متد بکار رفته در شفت درایوهای اروپای غربی طراحی و ساخته می شوند و دارای عمر و کارایی بسیار بالایی می باشند و در آنها از قطعات استاندارد و مخصوص ارتعاش مداوم مطابق نمونه های اروپایی استفاده میگردد .

استفاده از این نوع لنگ علاوه بر افزایش قابل ملاحظه ظرفیت سرند در مقایسه با سرندهای هم اندازه، عمر مکانیکی سرند نیز بسیار بالاتر و تعمیرات و نگهداری آن بسیار کم می شود و معمولاً به دلیل استفاده از بلبرینگهای مرغوب و مخصوصی که در این سرندها بکار میرود و همچنین طراحی و مهندسی دقیق و دقت ساخت بالا، توقفات در خط و تعمیرات دوره ای و هزینه آن بسیار کاهش خواهد یافت .

این نوع سرندها با توجه به سادگی ساختمان و قیمت مناسب در مقایسه با سایر سرندها دارای کاربرد فراوانی در معادن می باشند .

مهمترین کاربرد این تجهیزات در انواع خطوط فرآوری مواد معدنی از جمله به شن و ماسه، ذغال سنگ، صنعت سیمان و سایر موارد مشابه می توان اشاره نمود .





LINEAR VIBRATING SCREEN

EVS Series

PSACO's linear screens provide great performance in applications such as de-sliming, de-watering and wet screening. Linear screens are used for screening of granulous bulk material. Depending on the application, the robust screens frame are fully bolted design and manufactured .

These screens can be driven by one or several mechanical Exciters or by a pair of unbalanced motors.

Their capacities are widely depended on the material characteristics and separation required.

Their linear motion and large vibration amplitude added to high screen acceleration make the linear screens proper choice for many different applications:

- Wet systems
- Primary and secondary plants
- Scalping oxide and product plants
- Drain and rinse

FEATURED DESIGN
RELIABLE, PROVISION
HIGH EFFICIENCY
BEST PERFORMANCE

سرندهای خطی

این تجهیزات که از نوع خطی می باشند از مزیت دقت تفکیک بالا در ظرفیتهای بسیار بالا برخوردارند. بدنه و سازه بسیار مستحکم این تجهیزات بوسیله ویبراتورهای مکانیکی به تحریک درمی آیند.

سرندهای خطی ساخت شرکت پساکو گزینه بسیار مناسبی جهت کاربردهای خشک و تر می باشند .

این سرندهای غول پیکر که با توجه نوع کاربرد کاملاً به صورت پیچ و برچ طراحی و ارائه می گردند و با ابعاد بسیار بزرگ تا طول ۹ متر و عرض ۴ متر ساخته می شوند .

این سرندها با توجه به ابعاد می توانند با یک یا چند اسیلاتور مکانیکی و یا با یک جفت ویبراتور مکانیکی به تحریک در آیند .

حرکت خطی به همراه شتاب و دامنه ارتعاش بالا قابلیت جداسازی را با دقت تفکیک بسیار بالایی انجام داده و سبب شده است که این نوع سرندهای یکی از بهترین و مناسب ترین گزینه جهت کاربردهایی با ظرفیت بالا و کار مداوم در صنایع بزرگ اعم از فولاد ، سیمان و یا خطوط فرآوری و تغلیظ کانیهای فلزی و غیر فلزی بکار گرفته می شوند .



Heavy-Duty VIBRATING SCREEN

EVS Series

PACO Heavy Duty vibrating Screens driven by mechanical oscillator are designed to meet and exceed the demanding applications and specifications required of screening equipment.

They provide a solution for all heavy – duty applications, including minerals, aggregates and more. Each screen is built with maximum strength steel to withstand heavy loading and with the durability to give you longer wear life.

They are designed to work continuously with no stop. The fully bolted construction reduces/eliminates crack propagation due to stress risers in the steel caused by welding and provide the ability to quickly replace worn components without cutting.

These high centrifugal force robust vibrating screens can be designed in single or double – deck configurations.

سرندهای کاربرد سنگین

این سرندها جهت استفاده در کاربردهای با ظرفیت بالا بسیار مناسب بوده و از کاربردی ترین سرندها در صنعت فولاد، معادن سیمان و ذوب آهن و غیره می باشند .

سرندهای کاربرد سنگین، گزینه بسیار مناسب جهت جداسازی مواد در ظرفیت های بسیار بالا هستند .
این سرندها که با تحریک اسیلاتور مکانیکی مرتعش می شوند ، بیشترین کاربرد را در خطوط فولاد ، مس و معادن بزرگ دارد .

سرندهای کاربرد سنگین ساخت شرکت **پاکو** عمدتاً به صورت پیچ و پرچ در یک یا دو طبقه طراحی و ساخته می شوند . این سرندهای عظیم الجثه از نوع سرندهای خطی بوده و دارای ابعاد ، ظرفیت و وزن بالایی می باشند و به صورت مداوم و بدون توقف کار میکنند .

ADVANCED, RUBUST and ECONOMIC





Scalper VIBRATING SCREEN EVS Series

**NEVER BEFORE
HAS ONE SCREENING
MACHINE HAD SUCH
A HIGH CAPACITY
WHILE MINIMIZING
SPACE REQUIREMENT**

سرندهای اسکالپر

سرندهای اسکالپر ساخت شرکت **پساکو** که هم می توانند با وایبراتورهای موتوری و هم با وایبراتورهای مکانیکی یا اکسایتر به تحریک در آیند .
یکی از کاربردی ترین سرندها جهت جداسازی مواد محصول از مواد زائد و ناخواسته می باشند .
این تجهیزات در ورودی خطوط تولید در صنایع گوناگون خصوصا صنایع معدن و فولاد نصب می گردند .
سرندهای اسکالپر ساخت شرکت **پساکو** به دلیل بهره مندی از سازه مستحکم و پرقدرت و همچنین . مهندسی دقیق دارای مقاومت مکانیکی و دینامیکی مناسبی در برابر کار مداوم و تنش های ارتعاشی می باشند .
در این سرندها که معمولا در ظرفیتهای بالا مورد استفاده قرار می گیرند، ساختار مهندسی و طراحی مناسب بسیار حائز اهمیت می باشد .
این سرندها در ابتدا با انتهای خط در کارخانه های کنسانتره آهن، مس، گندله سازی، سیمان، آهن اسفنجی و غیره به کار گرفته می شوند .



Built to scalp the toughest, most abrasive materials as early as possible to avoid over loading the flow line.
This equipment is commonly applied at the primary production line in main plants such as steel and cement.
PSACO scalper screens are made in tough design and are driven either by unbalanced motors or exciter drives installing at the beginning of production lines for separating unwanted particles from required particles. Our high-capacity screens are hard-wearing enough for effectively any application, including iron and cooper concentrate, oxide pellet, sponge iron separation before a production line at mine and steel plants. PSACO scalper screen, which is one of our robust productions can handle screening large tonnage of difficult materials into two fractions with high performance.

We set technology in motion

Our Design exceed your
performance
expectation

Jalal e Al Ahmad , Gisha
TEHRAN-IRAN

Tel : +98 21 88242351 ,88242351
Fax : +98 21 88266415

www.psaco.ir
info@psaco.ir

