



**PSACO**  
VIBRATING EQUIPMENT AND PLANTS



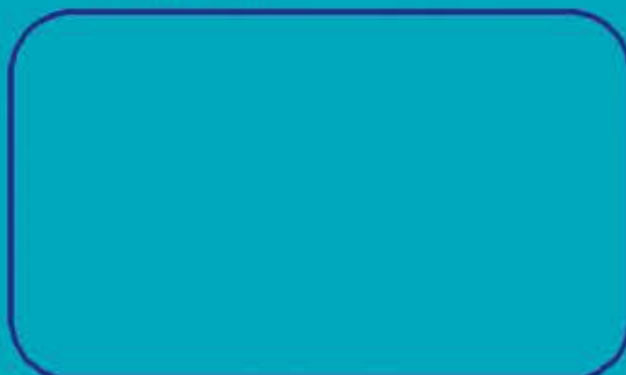
**We set technology in motion,**  
Our Design exceed your performance expectation

No.39, Khangahi (21East), Patris  
Lomomba Ave, Jalal Al Ahmad Exp.  
**TEHRAN-IRAN**

**Tel :**+98 21 88242351,88242378  
**Fax :** +98 21 88266415

**[www.psaco.ir](http://www.psaco.ir)**  
**[info@psaco.ir](mailto:info@psaco.ir)**

Contact person :





## 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 loaders and spiral elevators .

**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 .





## VIBRATING FEEDER

HIGH PERFORMANCE  
GREAT ADVANTAGE

### فیدرهای ارتعاشی

فیدرهای ارتعاشی تجهیزاتی هستند که وظیفه انتقال، تغذیه و تخلیه یکپارچه و مداوم مواد را برعهده دارند.

شرکت مهندسی **پساکو** قادر به طراحی و ساخت انواع فیدرها در ظرفیت ها و ابعاد متفاوت 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 فرآوری مواد معدنی، سنگهای معدنی شامل سنگ آهن، ذغال سنگ کوارتز، گرانیت، سنگ آهک، سیمان. صنایع غذایی و بسیاری دیگر می باشد.

**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 industries such as food processing, 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 20 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.





## APPLICATION and FEATURES

فیدرها یکی از مهمترین و پر استفاده ترین تجهیزات در صنعت انتقال مواد میباشدند. وظیفه این دستگاهها تخلیه، انتقال و جایجایی 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 میباشدند. 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 صنایع 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 conveyer, 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 MV<sup>F</sup> TYPE VIBRATING FEEDER

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 ویراتورهای 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 ویراتور 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 TYPE VIBRATING FEEDER

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 آنی 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 تا 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 آنی پس از دریافت فرمان  
درجه حفاظتی مناسب (IP54 - IP55)  
عدم استفاده از قطعات گردشی و بالطبع اصطکاک پایین



**We KNOW- HOW  
YOUR success**



## CONVEYING VIBRATORY FEEDER

MVF /C TYPE VIBRATING FEEDER

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 های 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

MV= /EV= TYPE VIBRATING  
FEEDER

این فیدرها با تحریک ویبراتورهای مکانیکی از نوع اکسایتر و یا ویبراتور آنالاسی عمل می کنند و در ظرفیتهای بسیار بالا و کاربرد مداوم بکار می روند .

این فیدرها همچنین در صنایع فولاد ، معادن و خطوط فرآوری مواد معدنی بزرگ و دیگر صنایع سنگین که ظرفیت بالا مورد نظر می باشد خصوصا تغذیه ورودی خطوط تولید، 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 **پصاگو** قادر به طراحی و ساخت این فیدرها در ظرفیت های بالا تا ۴۰۰۰ تن در ساعت می باشد .

This equipment driven either by two unbalance motors ,MVF Series, or by one or more 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 industries, mineral processing solutions and many other industries using for discharging, feeding 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 and controlled feeding is required.

They can be manufactured with up to 4000 ton per hour capacity.

### 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 LOADER

TRANSFERRING CAR  
MVR / EVR 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 and 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 شارژر 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 .






# VIBRATING SCREEN

MVS,ECS ,HFS and EVS Series

## ENJOY THE MANY BENEFITS PSACO VIBRATING SCREENS CAN OFFER YOU

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

A large, multi-deck industrial vibrating screen machine, painted in a light blue-grey color. It features a complex metal structure with multiple levels of screening decks, supported by a heavy-duty frame. The machine is equipped with safety railings and ladders. A prominent feature is a large, red, cylindrical spring or shock absorber component. The background shows an industrial setting with other machinery and a bright sky.

**PSACO** vibrating screens remove all oversized contamination and are ideal for high capacity safety screening of powders and liquid slurries.

Designed for industrial usage, the screens are incredibly versatile and can be used for almost any material. These vibrating screens fit neatly into production lines providing considerable screening capacity without requiring excessive headroom.

Quick and easy operation and cleaning , make this range of vibrating screens perfect for all processing industries. A large range of sizes and options means the machine can be tailored to suit your exact needs.

## DELIVER Accurate EFFICIENT Separations AT High Capacities

Unbalance  
Vibrating  
**SCREEN**  
MVS TYPE VIBRATING SCREEN



It is the most used type of vibrating screens. These equipment cover 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.

These 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 .



## سرندهای آنبالانسی

این سرندها که بوسیله ویبراتوره‌های 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 .





## High Frquency **SCREEN** HFS TYPE SCREEN

# 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 materials .

They are also applied for de-watering, 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 0.1 mm up to 1 mm or more.

PSACO supplies high frequency screen with nominal dimension from 500 to 1200 mm width and 1000 upto 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

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 .





# Grizzly Vibrating **SCREEN** EVS /MVS TYPE GRIZZLY SCREEN

## ULTIMATE SOLUTION FOR ANY APPLICATION

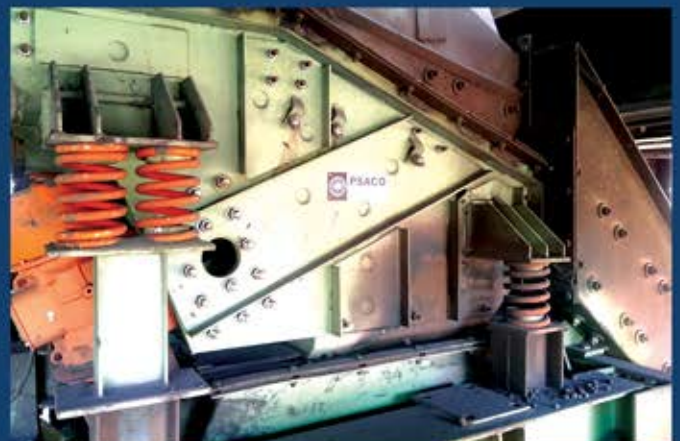
Most applied in mining processing lines . Fines are screened out so only over-size material is delivered to the crusher allowing it to work at maximum capacity.

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.



**FULL Advantage**  
**HIGH Reliability**

### سرندهای گریزلی

سرندهای گریزلی از کاربردی ترین تجهیزات در صنایع فرآوری مواد معدنی میباشند 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 مکانیکی و هم به وسیله اسیلاتورهای مکانیکی به تحریک درآیند .

طبقات بالای 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 .



INCLINED  
**SCREEN**  
ECS TYPE VIBRATING SCREEN

# ALWAYS AND EVERYWHERE, THE RIGHT MACHINE AT THE RIGHT PLACE



INCLINED screens are driven by unbalance shaft drive oscillators can be connected to the driver 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 سداوم مطابق نمونه های اروپایی استفاده میگردد .

استفاده از این نوع لنگ علاوه بر افزایش قابل ملاحظه ظرفیت سرندها در مقایسه با سرندهای هم اندازه، عمر مکانیکی سرندها 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  
**SCREEN**  
EVS TYPE VIBRATING SCREEN

**FEATURED DESIGN**  
**RELIABLE, PROVISION**  
**HIGH EFFICIENCY**  
**BEST PERFORMANCE**

## سرندهای خطی

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

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 ویراتورهای 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 بیچ و پرچ 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 اسپیلاتور مکانیکی و یا با یک جفت ویراتور 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 سرندها 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 بکارگرفته می شوند.



## Washing **SCREEN** EVS /MVS TYPE VIBRATING SCREEN

### 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 غول 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'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







DeWATERING  
**SCREEN**  
EVS /MVS TYPE VIBRATING SCREEN

## ALL IN WET SOLUTIONS

### سرندهای آبگیری

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.

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 دپو 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



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 .





## Heavy Duty **SCREEN**

EVS TYPE VIBRATING SCREEN

### 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 مناسبی جهت جداسازی مواد در ظرفیت های بسیار بالا می باشند. این سرندها که با تحریک اسیلاتور مکانیکی به ارتعاش در می آیند از کاربردی ترین سرندها در خطوط با ظرفیت های بالا در خطوط صنایع معدنی و فولاد می باشند.

سرندهای کاربرد سنگین ساخت شرکت **پساکو** عمدتاً به صورت پیچ و برچ 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 می کنند.

## ADVANCED, ROBUST and ECONOMIC

PSACO 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.





Scalper

**SCREEN**

EVS /MVS TYPE VIBRATING SCREEN

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 scalper 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.



## 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 سرندا جهت جداسازی مواد محصول از مواد زائد و ناخواسته می باشند .

این تجهیزات در ورودی خطوط تولید در صنایع گوناگون خصوصاً صنایع معدن و فولاد نصب می گردند. سرندهای اسکالپر ساخت شرکت پساکو به دلیل بهره مندی از سازه مستحکم و بر قدرت و همچنین مهندسی دقیق دارای مقاومت مکانیکی مناسبی در برابر کار مداوم و تنش های ارتعاشی می باشند .

در این سرندا که معمولاً در ظرفیت های بالا مورد استفاده قرار می گیرند ، ساختار مهندسی و طراحی مناسب بسیار حائز اهمیت می باشد .

این سرندا در ابتدا یا انتهای خط در کارخانه های کنسانتره آهن، مس، گندله سازی،سیمان،آهن اسفنجی و غیره به کار گرفته می شوند .

