

PSACO
Vibrating
Technology



GENERAL CATALOGUE 2016/2017

**Professional in designing and manufacturing
vibrating Equipments and Plants**

Vibrating Screen
Vibrating Feeder
Spiral Elevator
Bin Activator
Shake out
Compacting Table



No. 19 - 13th Alley Gisha Ave
TEHRAN - IRAN
Tel : +98 21 88242351 - 88242378
Fax: +98 21 88266415
<http://www.psaco.ir>
info@psaco.ir

PSACO Vibrating Equipment made in IRAN and field

proven un-surpassed in quality and performance Incorporating over a decade 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 dry bulk material handling equipment to feed, dose, separate, batch, sift, screen, recycle, reclaim, separate or elevate, PSACO can design engineer and manufacture innovative "engineered to order" custom vibratory feeding solution that will fit your exact application requirements.

PSACO manufactures reliable quality vibratory equipment such as Electromechanical and Electromagnetic vibratory feeders, Vibratory screens, Shake out tables, Compacting tables, Bin activators, Vibratory furnace discharges / 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 feeder 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

Industries serviced

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



شرکت مهندسی پساکو به عنوان اولین و تنها شرکت تخصصی در زمینه ساخت تجهیزات ارتعاشی در کشور فعال بوده و امروز با گذشت بیش از یک دهه از تأسیس این مجموعه ، تیم طراحی و مهندسی این شرکت با بهره گیری از متخصصان داخلی موفق به طراحی و ساخت تجهیزات با کیفیت بالا و قابل رقابت با نمونه های اروپایی گردیده است.

شرکت مهندسی پساکو قادر به طراحی وساخت انواع تجهیزات ارتعاشی از قبیل فیدر ارتعاشی جهت انواع کاربردها و نیازها شامل تخلیه، بارگیری، پخشینگ ، دوزینگ، انتقال و همچنین انواع سرتندها در ظرفیتهای متوسط، بالا و بسیار بالا جهت کاربردهای مختلف نظیر دانه بندی ، جاسازی ، غربالگری ، شستشو ، آب گیری و غیره و همچنین انواع شیک اوت در صنعت ریخته گری، اسپرال الواتور ، فیلتر کننده کوره و سایر تجهیزات ارتعاشی در کاربردهای متفاوت و ویژه در صنایع می باشد .

تجهیزات ساخت شرکت پساکو در گستره وسیعی از کاربردها در صنایع گوناگونی جهت انتقال و فرآوری مواد بسته به نوع کاربرد و شرایط مختلف ارائه گردیده و در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرند از جمله :

- صنایع فولاد
- فرآوری مواد معدنی و کانیهای فلزی و غیر فلزی
- سیمان
- شیشه
- صنایع شیمیایی و پتروشیمی
- صنایع چوب و کاغذ
- صنایع غذایی و غیره

PSACO specializes in very heavy-duty, multi-deck screens and grizzlies for separation of minerals, aggregate coal and more

- Low maintenance
- accurate control
- world-class drives
- Innovative engineering

PSACO VIBRATING FEEDERS



PSACO'S Vibratory Feeder and Screen range includes Vibratory Feeders 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

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

فیدرهای ارتعاشی :

فیدرهای ارتعاشی تجهیزات هستند که وظیفه انتقال، تغذیه و تخلیه یکپارچه و بی وقفه مواد را بر عهده 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، ریخته گری، فولاد، معدن و فرآوری مواد معدنی، سنگهای معدنی شامل سنگ آهن، ذغال سنگ، گوارتز، گرانیت، سنگ آهک، سیمان، صنایع غذایی و بسیاری دیگر می باشد.

شرکت مهندسی پساکو قادر به طراحی و ساخت انواع فیدرها می باشد:

فیدرهای تخلیه با قابلیت نصب در زیر هابر، سیلو و شوت جهت تخلیه مواد
فیدرهای استوانه ای جهت تخلیه مواد ریزدانه با ظرفیت کم
فیدرهای انتقال جهت جابجایی مواد در فواصل دور
فیدرهای گریزنی با قابلیت نصب در ابتدای خطوط فرآوری و سنگ شکن اولیه
جهت تخلیه مواد در پشت دانه
فیدرهای اکسترکتور در واقع فیدرهایی با شیب منفی هستند که جهت جداسازی ریزدانه ها و درشت دانه ها از آب یکبار می روند

ویژگیهای کلی فیدرها :

Overall Features and Benefits

simple structure, easy to adjust and to maintain
with adjustable exiting force from the motor, it can regulate
and control the feeding volume
added closed frame, it can largely reduce pollution and noise

ساختار ساده، نصب آسان و حداقل هزینه تعمیر و نگهداری
قابل کنترل بودن میزان تغذیه مواد بدلیل قابلیت تنظیم نیروی موتور
قابلیت افزودن فریم جهت کاهش میزان صدا و آلودگی محیطی

PSACO is honorably able to design and manufacture various type of vibrating feeders as follow

- Discharging Feeders positioned under hoppers, silos or chutes applying to discharge products
- Tubular Feeders used to convey and discharge fine materials in low capacities
- Conveying Feeders utilized to Transfer materials over long distances
- Grizzly Feeders set at the beginning of the process line and prior to the primary crusher applied to discharge oversize particles
- Extractor Feeders, with negative slope, used to extract fine and solid materials from water

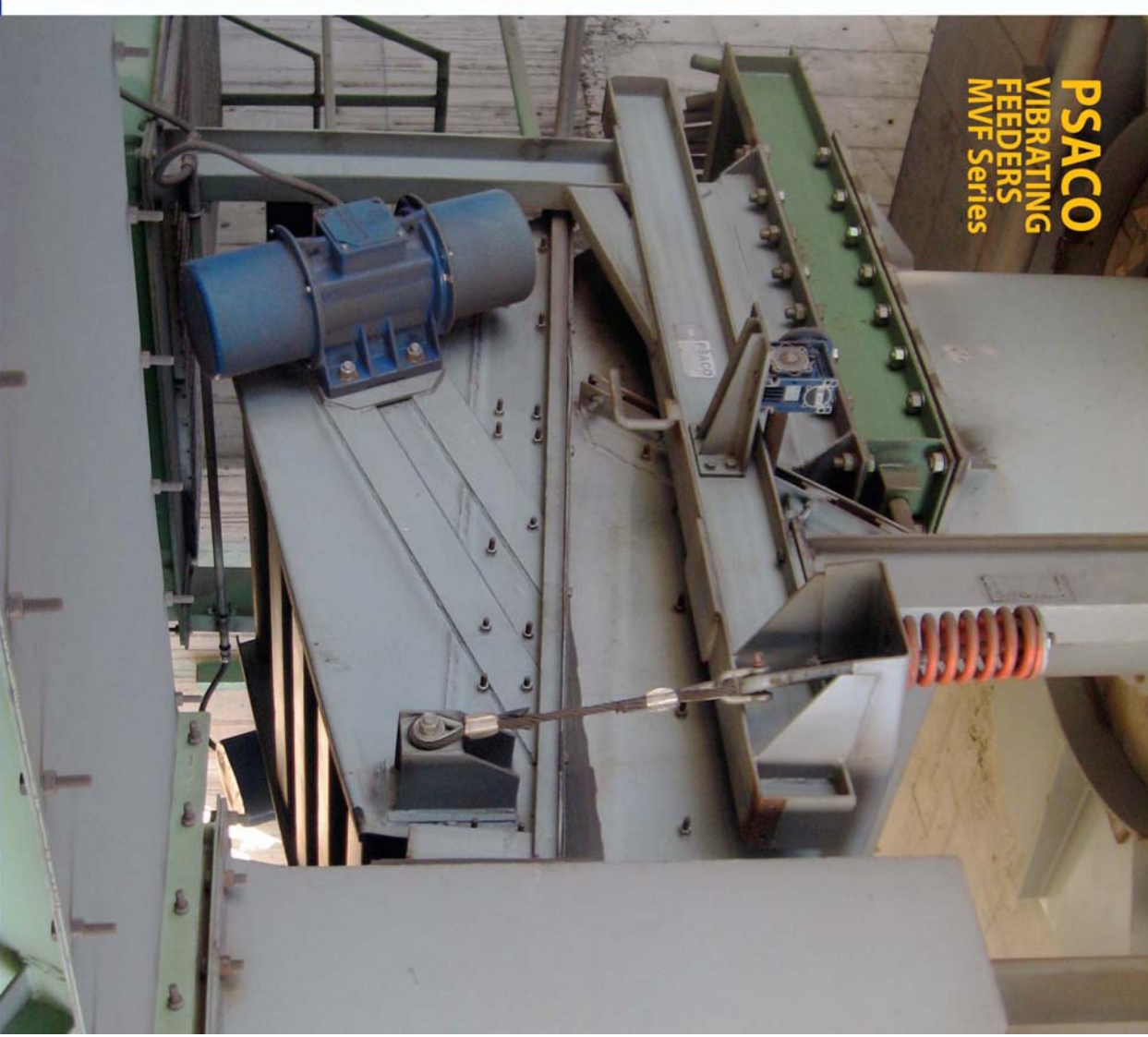


MVF Series FEEDER

These equipment driven by unbalance motors, are the most applied feeders in material handling industries using for discharging, conveying and other related applications

Due to their specific structure of vibrators, they can be continuously applied for long period of time without stop/start function . They are also need low maintenance

PSACO VIBRATING FEEDERS MVF Series



فیدرهای سری MVF :

این تجهیزات که با محرک وینرتورهای موتور به حرکت در می آیند بیشترین کاربرد را در صنعت انتقال مواد دارا می باشند.

بر اساس طراحی ساختمان وینرتوری آن ، این تجهیزات می توانند برای مدت طولانی بصورت مداوم و بدون وقفه کار کرده شوند. این فیدرها دارای کمترین میزان تعمیر و نگهداری بوده و بر اختی قابلیت تنظیم جهت طیف وسیعی از کاربردها را دارد .

EVF Series FEEDERS

EVF series which driven by unbalance oscillator specified for extensive vibrating equipment and heavy duty applications such as steel industry mineral processing solutions and many other industries

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

Significant Features

- Heavy duty purpose
- High performance
- High amplitude and g-force

ECF series FEEDERS

They are driven by unbalance shaft oscillators and are most applied in heavy duty industries

ECF series are generally manufactured with either one or two shafts. Meanwhile the single shaft system is installed with no slope, the double shaft one is installed in upward inclined position

ECF feeders are most applied in Grizzly type feeders, mining and material processing lines

Making high velocity and vibration as well as low cost and simple mechanism are the most significant features of this series

Significant Features

- Heavy duty purpose
- Economical
- High amplitude and g-force

VIBRATING FEEDER

EVF Series ECF Series



فیدرهای سری EVF :

این فیدرها بوسیله الاستاتورهای مکانیکی به تحریریک در می آیند و معمولاً جهت تغذیه مواد با تناوب بالا و با وزن بسیار زیاد مناسب میباشند. کاربرد این فیدرها در صنایع سنگین نظیر صنایع فولاد، سیمان و معادن بزرگ می باشد. همچنین در مواردی که مواد بزرگ و حجیم و با وزن بالا باشد، میتوان از این فیدرها بعنوان فیدر گریزلی در ابتدای خط بهره برد.

مزایای آنها :

- استفاده در ظرفیتهای بالا
- عملکرد بالا
- ایجاد ارتعاش و شتاب بالا

فیدرهای سری ECF :

این فیدرها بوسیله یک عدد لنگ به تحریریک در آمده و از کاربرد دیگری ترین فیدرها یا ظرفیت بالا در صنایع می باشند.

سری ECF معمولاً بوسیله یک موتور و از طریق کویل کارخان و یا تسخه پرتلی به محرک متصل می گردند.

فیدرهای ECF در خطوط تولید مواد معدنی مختلف بطور گسترده مورد استفاده قرار میگیرند.

بعنوان مثال در بسیاری از معادن بعنوان فیدر گریزلی در ابتدای خط قرار داده میشوند. همچنین با توجه به ویژگیهای خاص فنی و اقتصادی منحصر به فرد، استفاده از این مدل بسیار رایج و متداول میباشد.

مزایای آنها :

- استفاده در ظرفیتهای بالا
- مقرن بودن به صرفه
- ایجاد ارتعاش و شتاب بالا



MAGNETIC VIBRATING FEEDERS

AVF Series FEEDERS

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

Significant Features

- Minimum maintenance
- Maximum accuracy
- Maximum adjustability
- High switching ability



فیدرهای سری AVF :

این فیدرها که با وینرآتورهای مغناطیسی به تحریک در می آیند در کاربردهای نظیر توزین و پوینگی که نیاز به تنظیم دقیق میزان ریزش مواد و قطع آنی بلافاصله پس از دریافت فرمان قطع می باشد، مورد استفاده قرار میگیرند.

این فیدرها همچنین جهت کاربردهایی که دارای قطع و وصل زیاد در مدت کم باشد، بهترین گزینه بشمار می آیند.

مزایمها :

- حداقل میزان تعمیر و نگهداری
- حداکثر دقت
- حداکثر قابلیت تنظیم
- قابلیت قطع و وصل بسیار زیاد

PSACO VIBRATING SCREEN

Vibrating Screen

Vibrating screens are designed to size, grade or separate materials

PSACO vibrating screens 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 fine separation, washing and dewatering solutions. These vibrating screens fit neatly into production lines, providing considerable screening capacity without requiring excessive headroom

Enjoy the many benefits PSACO vibrating screens can offer you

improve your product purity
increase your production
reduce your down – time
eliminate dust and fumes
fits into smaller spaces
lowers noise levels

سرندهای ارتعاشی :

سرندهای ارتعاشی جهت دانه بندی، جداسازی و سائز بندی مواد به کار میروند. این تجهیزات جهت دانه بندی و جداسازی مواد در ظرفیت ها و طبقات مختلف بسیار مناسب می باشند.
این سرندها می توانند در دانه بندی و جداسازی انواع مواد با سائزهای مختلف بکار برده شوند. این تجهیزات برای بر روی خطوط تولید نصب و بدون نیاز به فضای زیاد قادر به جداسازی مواد با ظرفیت بالا می باشند.

ارتقاء میزان خلوص محصول

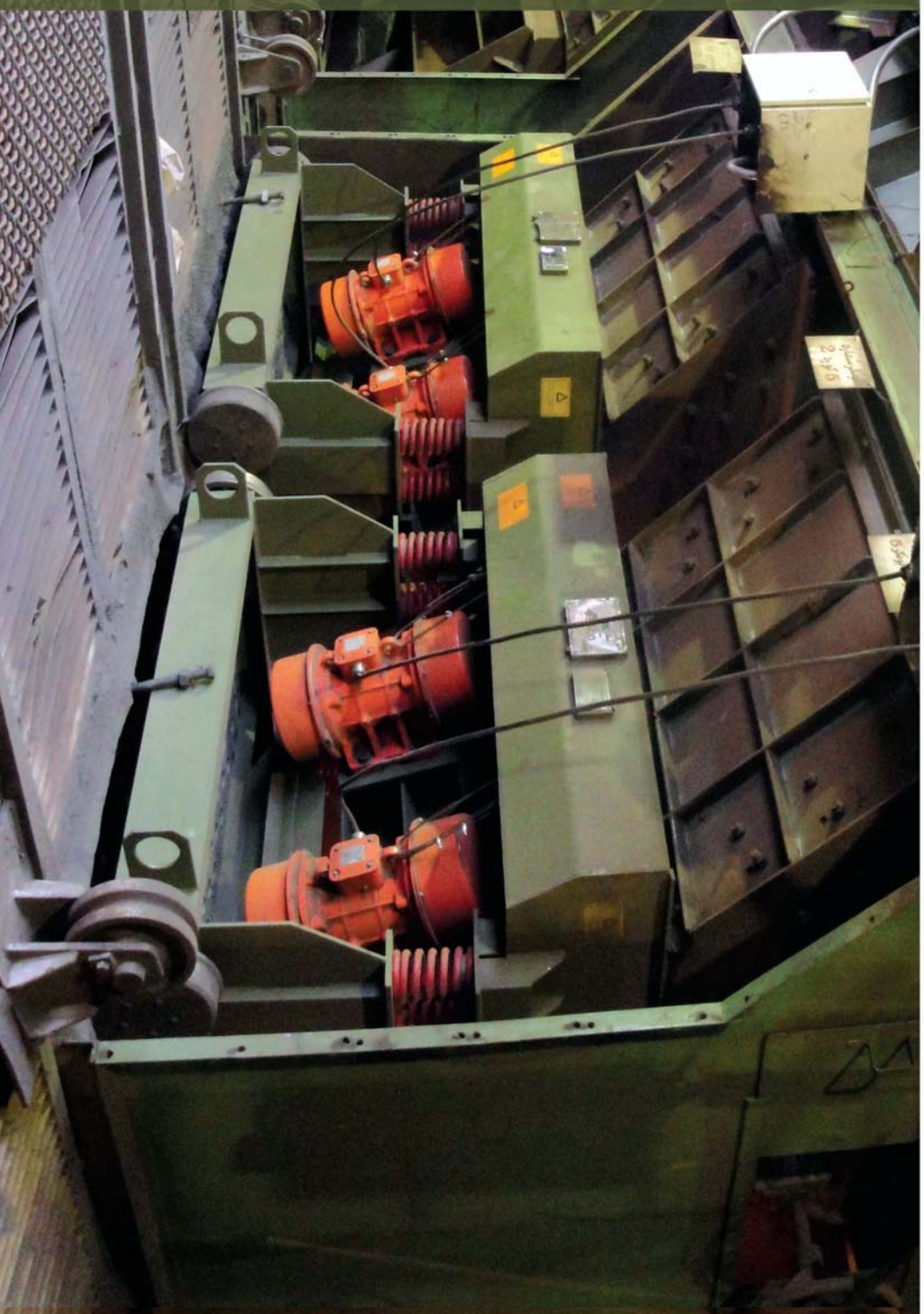
افزایش میزان تولید

پایین بودن میزان تعمیرات و نگهداری

عدم توقف کرد و غیر

حداقل فضا

حداقل صدا



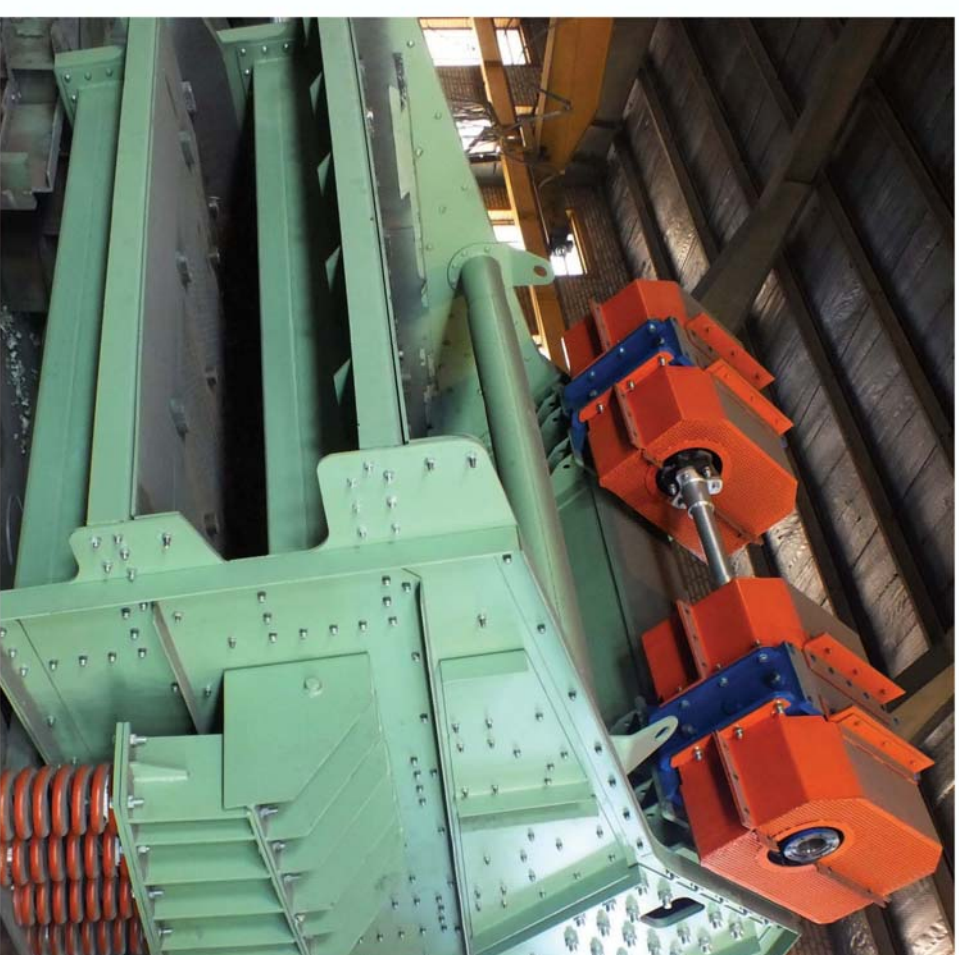
PSACO manufactures many styles of light, medium, and heavy duty vibratory screens and feeders both linear and circular motion screen. PSACO screens are customized to the application requirements; this means they are "engineered to order" Manufacturing customized vibratory screens from proven design standards is a cost effective approach to application specific requirements that cannot be met by other "off-the-shelf" solutions

Application

- Separating screens
- Washing screens
- Dewatering screens
- Scalper screens
- Grizzly screen

شرکت مهندسی پساکو قادر به طراحی و ساخت انواع سرندها در ظرفیت کم ، متوسط و سنگین در هر دو نوع خطی و لنگ می باشد. سرندها معمولاً با توجه به نوع کاربرد و شرایط محیطی ، موادی که با آنست می رند شوند و همچنین شرایط اقتصادی خط که از طرف خریدار مشخص می شود، انتخاب میگردند.

کاربرد سرندهای ارتعاشی :
سرندهای جداسازی
سرندهای شستشو
سرندهای آبگیری
سرندهای اسکالپر
سرندهای گریزلی





سوزند شستشو:

جهت شستشوی مواد و جداسازی مواد ناخواسته از این نوع سوزندها استفاده میشود که توسط تازل های آبیانش و با قدرت بالا مواد را شسته و ناخالصی ها را جدا می نماید .

سوزند گرو زنی:

این نوع سوزندها در خطوط فرآوری معدنی که مواد خام دارای طیف دانه بندی بسیار گسترده ای بوده و از سنگدانه های بسیار ریز تا سنگدانه های درشت در مواد موجود می باشد، کاربرد فراوان دارد.

سوزند چند طبقه:

سوزندهای چند طبقه شرکت مهندسی پساکو قادر به جدا سازی مواد در فرآکسیون های متعدد و ظرفیت بالا می باشند . این سوزندها تا شش طبقه و قابلیت جداسازی مواد در هفت فرآکسیون را دارد

Grading Screen
Grades bulk materials based on the grain size

Scalper 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

Dewatering Screen
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

Washing Screen
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

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

Multi-deck Screen
Is used to do size based grading of product. A machine is fitted up to six decks depending on product grade requirement and is used in many industries and mines

Fine Screen
In some industries this high frequency screen is most suited for accurate separation of high stick materials

سوزند دانه بندی:

جهت دانه بندی مواد در سایزهای مختلف و براساس ابعاد و سائز بودن، جداسازی را انجام میدهند.

سوزند اسکالپر:

جهت غربالگری و جداسازی مواد نواختم و ناخواسته بزرگ از مواد اصلی و مورد نیاز، بکار میرود. این سوزندها معمولاً در ابتدای خط تولید کارخانجات بزرگ از جمله فولاد و سیمان قرار می گیرند.

سوزند آب گیری:

این سوزندها که معمولاً در انتهای پروسه شستشو قرار میگیرند و با کمک نیروی ارتعاشی اقدام به آب گیری از مواد خیس کرده و تا حد ممکن و در فضای محدود آب را از مواد جدا کرده و مواد را با رطوبت پایین به بخش بعدی تحویل می دهند.

PSACO VIBRATING SCREEN

MVS Series
SCREEN

Is the most applied type of vibrating screen. The equipment covers all the possible screening applications (coarse screening, sizing screening, dewatering, washing and scalping) but are mainly used for classification of the product in two or more defined fractions

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



سرندهای سری
: MVS

سرندهای ارتعاشی از نوع MVS بوسیله دو دستگاه ویبراتور موتوری به ارتعاشی در می آیند و از کاربردی ترین سرندهای ارتعاشی می باشند.

این تجهیز با توجه به نوع ویبراتور آن جهت استفاده در کاربردهای با ظرفیت کم و متوسط ، دانه بندی های دقیق و همچنین جهت جداسازی درشت دانه ها، سائزینگ، آنگیری، شستشو بسیار مناسب میباشد.



مزایتها :

حداقل تعمیر و نگهداری
تنظیم آسان
مصرف پایین
دقت تفکیک بالا

تنوع کاربرد
درجه حفاظتی بالا
دامنه ارتعاشی مناسب
قابلیت اتصال به سیستم های PLC

Significant Characteristics

Low maintenance
Simple adjustment
Low power consumption
Proper stroke

Wide application
High isolation protection
High efficiency in separating function
Potential for connecting to PLC systems

VIBRATING SCREEN EVS Series



General Features

- Heavy constructed support frames utilizing structural shapes for maximum strength
- High rang amplitude and g-force for the best performance
- Adjustable counterweights in vibrating unit to assure proper screen stroke for each application
- Heavy eccentric shaft enhances the screen stroke
- A minimum of two coil spring per corner isolate vibration from the support structure
- Built in feed box
- Live frame is hock fastened providing the best shake proof assembly

EVS Series SCREEN

EVS series driven by mechanical exciter are Limer type of screens applying in accurate applications and heavy duty industries such as iron ore, steel, petrochemical, copper and other mining industries. Their weight even can get to more than a ton Their most considerable feature is their high efficiency



سوزندهای سری EVS :

سوزندهای EVS پوسیده یک یا دو دستگاه ویراتور از نوع مکانیکی به تجربه در می آیند . این سوزندها از نوع خطی بوده و استفاده از آنها جهت کاربردهای دقیق و با دقت جداولی نسبتا بالا و همچنین در کاربردهای سنگین و فوق سنگین و ظرفیتهای بالا بسیار متداول است. بیشترین کاربرد این سوزندها در صنایع فولاد ، پتروشیمی ، مس و همچنین معادن بزرگ میباشد برجسته ترین مزیت این سوزندها دقت تفکیک بالای آنها در ظرفیت های بالا است.

ویژگیهای سوزندها :

بایه های نگهدارنده بسیار مستحکم جهت تحمل بیشترین نیرو
بالا ترین دامنه ارتعاشی جهت ایجاد نیروی مناسب برای حرکت و دانه بندی
قابل تنظیم بودن میزان دامنه ارتعاشی سوزندها از طریق تنظیم وزنه های نامتوازن اسپرینگهای مکانیکی
انتقال قدرت از سیستم محرکه سوزندها از طریق یک عدد شفت گیر از هرگز
استفاده از ورق های مقاوم به سایش مانند هارداکس ، پلی اورتان ، استیل و غیره در محل برخورد مواد با بدنه سوزنده
در ساخت بدنه این نوع سوزندها از بیج و برج های استفاده شده است که مقاومت کششی و برشی آنها تقریبا بیج برابر بیج می باشد

VIBRATING SCREEN ECS Series

ECS series SCREEN

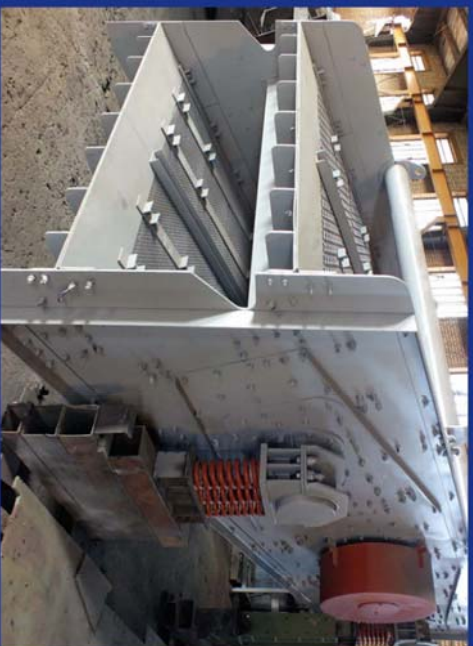
ECS series which are driven by unbalance shaft drive oscillators can be connected to the driver through a belt or a cardan. They are mainly used not only for coarse materials separation in mining and quarry industries but for separating additives in steel, dolomite, cement and coal industries. In comparison with the same size screens, applying this type of screen has some considerable benefits

- High capacity
- Simple structure
- Easy maintenance
- Cost effective

سرندهای سری : ECS

این نوع سرندها از نوع **Eccentric** بوده و توسط یک دستگاه لنک که شامل یک شفت و دو وزنه در دو طرف آن می باشد به تحریک در می آید . این سرندها بدلیل سادگی ساختمان و قیمت مناسب در معادن و خطوط فرآوری مواد معدنی و همچنین جداسازی مواد افزودنی در واحدهای فولادسازی و کوره بلند نظیر آهنک ، دولومیت، کک ، سیمان و ذغال سنگ مناسب است. در مقایسه با دیگر سرندها ، یکازگرمی این نوع سرندها از مزایای قابل توجهی برخوردار است.

- ظرفیت بالا
- سادگی ساختمان
- مقرن بصرفه بودن
- سادگی در تعمیرات



VIBRATING SCREEN HFS Series

HFS series SCREEN

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 has designed and manufactured HFS vibrating screens. HFS series supplied by PSACO is able to separate very fine materials (Min. 250 microns) . It is also applied for accurate grinding and dusting of materials

- High frequency linear stroke vibration motion
- High "G" force vibration
- Down to up-hill deck arrangement as V- shape transition
- Reliable vibrator motors
- Turn-on suspension with heavy duty coil spring

سرندهای سری : HFS

این سرندها جهت دانه بندی مواد بسیار ریز و دقیق (کمتر از یک میلیمتر) همچنین ظرفیت های پایین بسیار مناسب می باشند . با توجه به نیاز روزافزون صنایع فرآوری مواد معدنی به سرندهای جداسازی مواد ریزدانه، شرکت مهندسی پساکو برای اولین بار در کشور اقدام به طراحی و ساخت این نوع سرندها نمود که معمولاً جهت دانه بندی های دقیق و بسیار ریز یکاز می روند. کاربردهای دیگر این سرندها استفاده جهت دانه بندی های دقیق و همچنین خاکه گیری مواد است.

- حرکت ارتعاشی با فرکانس بالا
- شتاب بالا
- دقت در جداسازی
- قابلیت جداسازی میکرو و نانو

