

پکصا با داشتن سال ها تجربه در زمینه ذوب و ریخته گری فلزات آماده تامین تجهیزات جانبی این صنعت از جمله پاتیل ذوب، پیش گرم پاتیل، تجهیزات سینتر کوره و سیستم جمع آوری آلودگی کوره می باشد.

تجهیزات پخت خاک نسوز پکصا با بهره گیری از مشعل های کاملا تخصصی، سیستم اتوماسیون جامع و تجهیزات کنترل دمای پیشرفته طول عمر خاک و در نتیجه عمر تجهیزات مربوطه را تضمین می کند.

طراحی تجهیزات ریخته گری پکصا به صورت کاملا سفارشی و متناسب با شرایط کاری، نوع فلز مورد نظر، ظرفیت خط تولید و دیگر شرایط کاری صورت می پذیرد.

انتخاب تجهیزات مناسب باعث افزایش راندمان تولید، عمر طولانی تجهیزات، زمان خواب کم سیستم، سود دهی بالاتر و ایمنی بیشتر خواهد شد.

# تجهیزات ذوب و ریخته گری

## تجهیزات کارگاه ریخته گری پکصا

پکصا قادر به ارائه تجهیزات کارگاه ریخته گری در محدوده بسیار گسترده ای می باشد. از جمله:

جرثقیل های با کلاس کاری (4M) با قابلیت اطمینان بالا متناسب با کارخانه های ذوب و ریخته گری جهت انتقال قراضه توسط چنگ و یا مگنت، جرثقیل های حمل پاتیل ذوب و جرثقیل های حمل شمش، بیلت، اسلب و یا قطعات ریختگی سیستم های شارژ و تغذیه ویبره کوره بصورت گاری ویبره شارژ کوره (ترولوی شارژ) و یا کانویر و فیدر های ویبره ثابت

پاتیل های ذوب با ظرفیت های مختلف

پیش گرم کن پاتیل با امکان نصب افقی و عمودی با مکانیزم های چرخشی، هیدرولیک و یا پاندولی

سیستم سینتر خاک کوره با سیستم کنترل دما

هود های مکش دود متناسب با شرایط کاری کوره

تجهیزات جمع آوری دود از جمله سیستم جرعه گیر، سیکلون و غبارگیرهای کیسه ای

خاک کوب کوره بصورت چرخشی شامل دو بازو تا چهار بازو متناسب با سایز کوره



## تجهیزات جمع آوری آلودگی کوره پکصا

آلودگی های موجود در ضایعات فولادی در حین ذوب باعث ایجاد دود و ذرات معلق در هوا و در نتیجه آلودگی محیط می شوند. سیستم های جمع آوری غبار پکصا به طور کلی شامل هود مکش، سیستم کانال کشی، جرعه گیر، سیکلون (اختیاری)، بگ فیلتر، اسکرابر و فن می باشند.

طراحی هود مکش کوره باید به گونه ای باشد که تغذیه مداوم قراضه، حذف سرباره و کچ شدن پلت فرم را امکان پذیر سازد، پکصا توانایی طراحی مکانیسم های هود مکش بر اساس نوع و ظرفیت کوره، از هود های ساده مخروطی شکل آویز گرفته تا هودهای پیچیده تر و چند منظوره ی حلقه ای هیدرولیک را دارا می باشد. استفاده از این هودها منجر به سهولت شارژ و سرباره گیری و افزایش ایمنی و سلامت پرسنل تولید می گردد که نتیجه مستقیم آن افزایش محسوس راندمان تولید است.

## تجهیزات سینتر خاک کوره پکصا

تجهیزات پخت خاک کوره پکصا به گونه ای طراحی شده اند تا روشی موثر و کنترل شده را برای حرارت دادن به خاک نسوز فراهم آورند. در روند پخت خاک کوره القایی، نسوز باید گرم شود تا رطوبت آن به آرامی کاهش یابد و لایه های سرامیکی مناسب در دیواره کوره تشکیل شود. ضخامت و ساختار این لایه ها نقش مهمی در عمر خاک خواهد داشت. سینتر مناسب از واکنش خاک با فلز مذاب اجتناب می کند و از قوس زدن کوئل جلوگیری می نماید. ویژگیهای سیستم سینتر پکصا شامل موارد ذیل است:

توزیع یکنواخت حرارت در سرتاسر خاک نسوز

مشعل ویژه با امکان ۵۰ برابر هوای اضافی جهت ایجاد دامنه دمایی گسترده در داخل کوره

سیستم کنترل اتوماتیک مشعل شامل برنامه های مختلف جهت انواع خاک و کوره های مختلف

رابط کاربری آسان جهت ورود نمودار پخت توسط اپراتور



## آیا می دانستید؟

عمر کوئل کوره القایی رابطه مستقیمی با عمر خاک کوره دارد. انتخاب جرم نسوز مناسب، بهره گیری از روند نصب صحیح جرم نسوز، تجهیزات سینتر تخصصی، سیستم مناسب جهت جداسازی خاک و نظارت پیوسته بر خوردگی خاک از جمله قدم های مهم در رابطه با افزایش طول عمر و کارایی یک سیستم ذوب می باشد.

## پاتیل پکصا

پاتیل های پکصا برای کاربری های سنگین با طراحی سفارشی نیازهای متنوع صنایع فلزی را پاسخگو هستند. این پاتیل ها در سه نوع کلی سرریز، کف ریز و تی پات و با ظرفیت های متنوع از چند صد کیلو تا چند تن قابل ساخت می باشند. پاتیل های پکصا مجهز به الکتروگیربکس، دارای امکان کنترل از راه دور و کنترل دور با اینورتر هستند.





### کالسکه و وینچ پکصا

کالسکه (ترولی) جرثقیل پکصا با طراحی ساده، مستحکم، برای کاربری و نگهداری آسان طراحی شده و آماده تحویل جهت انواع پل ها می باشد. ترولی یو شکل جهت کاربری های دستی کوچک و طراحی فشرده جهت فضاهای کم امکان حداکثر بهره وری از فضا را فراهم می نماید.

### تابلو کنترل و فرمان پکصا

تابلوهای جرثقیل های پکصا امکانات ذیل را فراهم می کند:  
کنترل سرعت و شروع و پایان حرکت آرام پل و کالسکه توسط درایو

سیستم ایمنی جهت جلوگیری از برخورد جرثقیل های روی یک ریل و نصب میکروسوییچ های خودکار در مسیر حرکت بالابر

کنترل مدار بسته سرعت وینچ قلاب، مگنت و یا چنگ با درایو و انکودرو ترمز

بهره گیری از ریموت کنترل رادیویی

امکان طراحی ضد انفجار و ضد جرقه در محیطهای گازی و یا با غبار قابل انفجار (ATEX) و بهره گیری از بالابر پنوماتیک و یا وینچ پنوماتیک

امکان بکارگیری تمهیدات لازم در محیط های داغ، محیط های آلوده مانند سالن ذوب، ریخته گری و ...

### جرثقیل ذوب پکصا

جرثقیل های سالن ذوب پکصا برای شرایط کاری سخت و پیوسته این سالن ها بر اساس قوانین کلاس کاری F یا FEM4 طراحی شده اند.

بهره گیری از ضریب اطمینان بالا در انتخاب موتور، وینچ و نیز طراحی بدنه جرثقیل، قابلیت اطمینان بالا و نیاز به نگهداری کم در این جرثقیل ها را فراهم نموده است.

### جرثقیل گالواتور پکصا

این جرثقیل به صورت سفارشی برای سالن تولید گالواتور و انتقال میلگردها از خط تولید به محل بندل کردن طراحی شده است. این جرثقیل دارای مکانیزم بالابر هیدرولیک با چهار بازوی همزمان شده است که هر کدام مجهز به سیستم تخلیه کانویری منحصر بفردی جهت تخلیه آرام و بدون آسیب رساندن به پوشش میلگرد می باشند.



جرثقیل های پکصا در انواع سقفی، دروازه ای و بازویی جهت کاربری های صنعتی خاص از جمله سالن های ذوب و ریخته گری، کارخانجات نورد، سالن های تولید، انبارها و ... طراحی شده اند.

جرثقیل های پکصا متناسب با نیاز محیط کار در کلاس کاری A برای جرثقیل های کم کار تا کلاس کاری F جهت خدمات مستمر و شدید قابل ارائه می باشد.

پکصا همچنین قادر به تامین متعلقات جرثقیل از جمله ترولی و وینچ، کلگی و ویل بلاک به صورت جداگانه و نیز دیگر تجهیزات وابسته مانند گرب و باکت جهت حمل مواد خاص از جمله قراضه های بد شکل، قطعات مکعبی و لجن می باشد.

پکصا قادر به طراحی، ارائه و بروزرسانی تابلوهای کنترل و فرمان متناسب با انواع جرثقیل های صنعتی می باشد.

## جرثقیل ها

## با کاربری خاص

### چنگ پکصا

طراحی پاورپک هیدرولیک یکپارچه، فشرده و کم ارتفاع در داخل چنگ (گرب) و یا بدون پاورپک جهت ماشین آلات هیدرولیک موبایل مانند بیل مکانیکی و ...

ناخن های ضدسایش و قابل تعویض در سایز و ابعاد مختلف جهت تناسب با نوع قراضه، قطعات و مواد انتقالی

امکانات ایمنی شامل کنترل اضافه بار، عدم رها کردن ناگهانی بار در صورت قطع برق (آکومولاتور)

سیستم کنترل دمای روغن، هشدار انسداد و تعویض فیلتر، سیستم استندبای اتوماتیک پمپ، گرم شدن موتور و ...



### ویل بلاک پکصا

طراحی متنوع با نصب و تراز آسان، بدنه از جنس فولاد یا استیل ضد زنگ، قابل نصب بر روی انواع پل ها، با تحمل بار بالا، امکان نصب غلتک راهنما و امکان طراحی ضد انفجار از جمله ویژگیهای ویل بلاک های پکصا می باشد.





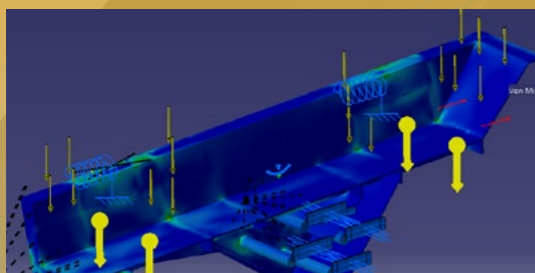


#### موتور ویبره

پکصا امکان تامین موتورهای ویبره و اکسایتر از معتبرترین برند های اروپایی را دارد. این ویبراتورها با گارانتی دوام بالا، یاتاقان بندی با کیفیت و ساخت بسیار دقیق، محافظت IP 65 ، کلاس عایق بندی F ، فرکانس قابل تنظیم، ولتاژ استاندارد 230/460V, 50Hz ، دور 900 – 1200 – 1800 RPM ، استاندارد ATEX ExII3D تایید شده، حداکثر دمای سطحی 85°C ، مناسب برای حفاظت در برابر غبار zone22 قابل تامین هستند.



پکصا با داشتن تیم مهندسی مجرب قادر به انجام تحلیل های مختلف بر روی کلیه دستگاه های طراحی شده و به ویژه سیستم های ارتعاشی می باشد. در این زمینه از معتبرترین نرم افزار های تحلیل از جمله-AB ، ANSYS ، NASTRAN ، AQUUS و ... استفاده می شود.



#### سرندهای گرد پکصا

سرندهای گرد یا ژیراتوری بر خلاف دیگر سرندهای ارتعاشی، به صورت آرام تری کار می کنند و در نتیجه برای سرندهای مواد شکننده و سبک (مانند پرلیت پخته) بسیار مناسب هستند. این نوع سرندها به صورت یک، دو یا سه طبقه و بیشتر بر حسب نیاز تا قطر ۱,۵ متر و برای جداسازی تا سایز ۱۵۰ میکرون با ویژگیهای ذیل قابل استفاده هستند.

با امکان نصب عمودی یک موتور در وسط پایه و یا دو موتور با زاویه در طرفین سرندها

بازدهی جداسازی بالا و مصرف انرژی پایین و نیاز به نگهداری حداقل

نیاز به فضای کم با حداقل آلودگی صوتی

#### فیدر ارتعاشی پکصا

فیدرهای ارتعاشی کوره القایی پکصا با دامنه حرکتی زیاد، هاپر بارگیر حجیم و گاری چرخدار شارژ پیوسته کوره و تولید بالا را ممکن می سازد. این فیدرها دارای بدنه ارتعاشی کاملاً مستحکم بر روی شاسی نگهدارنده می باشند که قادر به حرکت طولی و عرضی (جهت شارژ همزمان چند کوره) بر روی پلت فرم کوره است. تراف و هاپر دارای لاینینگ ضدسایش با نصب پیچی جهت تعویض آسان می باشد. این تجهیز برای انتقال قراضه معمولی یا پرس شده با ابعاد مختلف مناسب بوده و امکان ایجاد ارتعاش با جرم نامیزان و یا موتور ویبره را دارد.

#### سرندهای ارتعاشی پکصا

سرندهای پکصا بسته به شرایط کاری و نوع ماده امکان ایجاد ارتعاشات خطی، دایره ای و بیضی را با تعیین تعداد و چیدمان موتورهای ویبره فراهم می آورند. سرندهای پکصا در طرح های یک یا چند طبقه با امکان استفاده از موتور ویبره و یا الکتروموتور و جرم نامیزان قابل ارائه است. این سیستم ها دارای ویژگیهای ذیل است:

لیزر کات دقیق ورق های جانبی برای تولید محصول با کیفیت و مقاوم در برابر خستگی با تقویت در محل پایه و موتور و بهره گیری از اتصالات پیچی

توری سنگین و تنش گیری شده، از نوع سیمی، پلی اورتان و با لاستیک همراه، با سیستم کشش جهت نصب، سفت کردن و تعویض آسان توری

ورودی یکنواخت با امکان تنظیم نرخ ورود مواد و در نتیجه کاهش سایش، با امکان نصب لاینر

هاپرهای خروجی جهت هدایت مواد به سیلوا و با امکان نصب موتور ویبره جهت تخلیه

طبقه با لبه تخلیه قابل تعویض، با قابلیت نصب لاینر از جنس لاستیک، فولاد کربنی و فولاد ضد سایش

مجموعه ارتعاشی مستحکم با روانکاری توسط گریس با حرکت دایره ای یکنواخت در کل طول سرندها

پلاگ ترمز، سینی ساچمه، پایه فنر لولایی و سایر امکانات اختیاری

بسته به نوع و مشخصات ماده، ظرفیت و کاربری مورد نظر پکصا شما را در انتخاب سیستم ارتعاشی مورد نیازتان راهنمایی می نماید.

سیستم های ارتعاشی پکصا پاسخگوی نیاز صنایع مختلف معدنی، فراوری و دانه بندی مواد، بازیابی، آسفالت، بتن و بسیاری دیگر از فعالیت های صنعتی می باشند.

محصولات ارتعاشی پکصا شامل گریزلی و پن فیدر، انواع سرندهای مایل، سرندهای افقی، سرندهای گرد و ژیراتوری، فیدر ارتعاشی قراضه و ... می باشد. سرندها و فیدرهای ویبره پکصا با ماشینکاری CNC دقیق، جوشکاری حرفه ای و تست های دقیق ساخته می شوند.

پکصا تامین کننده تجهیزات جانبی سیستم های ارتعاشی اعم از موتورهای ویبره، اکسایتر، فنر های ویژه سرندها و فیدر، توری از جنس های فولاد کربنی، فولاد ضد زنگ، پلی اورتان و ... است.

# سیستم های

# ارتعاشی

#### سرندهای فرکانس بالای پکصا

در این نوع از سرندها ارتعاش بصورت تهاجمی مستقیماً به توری سرندها منتقل می شود. فرکانس بالای لرزش باعث راندمان جداسازی بالایی برای جداسازی نرمه، سایز بندی تراشه ها و ... می شود.

