



کاتالوگ محصولات شرکت کانی کاران آسیا

- طراحی
- ساخت
- آموزش و راه اندازی
- فرآوری مواد معدنی
- آزمایشگاهی
- پایلوت
- صنعتی



آدرس شرکت: شهرک صنعتی چهاردانگه خیابان چهاردهم

خیابان ۱۴ ام پلاک ۴

تلفن تماس: ۰۲۱-۵۵۴۴۸۳۲۶

نمابر: ۰۲۱-۵۵۴۴۸۳۱۸

واتس آپ: ۰۹۹۱۱۱۴۰۸۹۷

اینستاگرام: kanikaran_asia

آدرس سایت: kankaran.com

پست الکترونیکی: kaniakaranasia@gmail.com



سنگ شکن فکی آزمایشگاهی و نیمه صنعتی



این سنگ شکن بسته به نیاز مشتری در دو مدل با ابعاد دهانه و ظرفیت متفاوت ساخته می شود. بار ورودی این سنگ شکن بسته به مدل آن از ۷ تا ۱۱ سانتی متر متغیر بوده و محصول آن تا زیر ۲ میلی متر قابل تنظیم است.

سنگ شکن مخروطی آزمایشگاهی



این سنگ شکن جهت خردایش بار ورودی با ابعاد ۱۲ میلی متر طراحی شده است. ابعاد محصول این سنگ شکن تا زیر ۲ میلی متر قابل تنظیم است. عملکرد این سنگ شکن به علت عدم استفاده از گیربکس بسیار نرم و بی صدا می باشد. این دستگاه در حالت پر به راحتی کار می کند بنابراین پس از ریختن بار در داخل قیف عمل خردایش به طور پیوسته انجام شده و نیاز به باردهی کنترل شده توسط اپراتور نیست.

سنگ شکن غلتکی آزمایشگاهی و نیمه صنعتی



سنگ شکن غلتکی آزمایشگاهی شرکت کانی کاران آسیا مشابه سنگ شکن غلتکی دنور می باشد. این سنگ شکن در دو مدل ۱۵×۲۵ و ۲۵×۲۵ ساخته می شود. دهانه این سنگ شکن یعنی فاصله بین غلتک های آن به راحتی و با دقت بسیار خوبی جهت تولید محصول با دانه بندی مورد نظر قابل تغییر است. دانه بندی محصول آن تا ۲۵ مش قابل تغییر است. جنس غلتک های آن از ضد سایش و سخت کاری شده می باشد. موتور این سنگ شکن از نوع موتورزن ایرانی است.

آسیای پین میل آزمایشگاهی و نیمه صنعتی



این آسیای جهت آسیای کردن سریع مواد با سختی کمتر از ۴ در مقیاس موس طراحی شده است. این آسیا به راحتی مواد با ابعاد زیر ۵ میلی متر را تا ابعاد کمتر از ۶۰ مش (۲۵۰ میکرون) خرد می کند. ظرفیت و سرعت انجام عملیات در این آسیا بالا می باشد. ابعاد محصول این آسیا بسته به اندازه توری م شبکه داخل آن قابل تنظیم است. جنس چکش ها، دیسک و پین این آسیا از فولاد ضد سایش می باشد.



آسیای میله‌ای آزمایشگاهی

آسیای میله‌ای آزمایشگاهی کانی کاران آسیا جهت شبیه‌سازی عملکرد آسیای میله‌ای و گلوله‌ای در مدار بسته با کلاسیفایر و یا هیدروسیکلون طراحی شده است. استفاده از این آسیا در دانه‌بندی‌های بزرگتر از ۱۰۰ مش با دقت بیشتری عملکرد آسیای صنعتی در مدار بسته با کلاسیفایرها را شبیه‌سازی می‌کند. بدنه و میله‌های این آسیا از فولاد آلیاژی ضد سایش است و در اندازه‌های مختلف قابل ساخت است. محرکه این دستگاه موتور گیربکس از نوع ایرانی است.

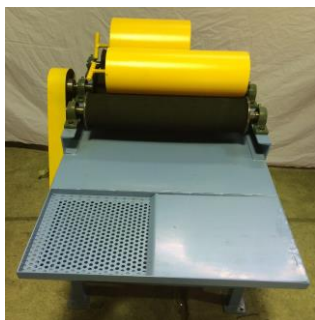
آسیای گلوله‌ای آزمایشگاهی

آسیای گلوله‌ای آزمایشگاهی کانی کاران آسیا جهت شبیه‌سازی عملکرد آسیای گلوله‌ای در مدار بسته با کلاسیفایر و یا هیدروسیکلون طراحی شده است. استفاده از این آسیا در دانه‌بندی‌های بزرگتر از ۱۰۰ مش با دقت بیشتری عملکرد آسیای صنعتی در مدار بسته با کلاسیفایرها را شبیه‌سازی می‌کند. میزان تولید نرمه در این آسیا نسبت به آسیای گلوله‌ای بسیار کم است زیرا در تمام مدت دانه‌های درشت‌تر در حال خردایش هستند. جهت کار مقدار مشخصی ماده معدنی به مدت معین در دانه‌سینه جامد از پیش تعیین شده آسیا می‌شود. سپس پالپ از آسیا تخلیه و طبقه‌بندی می‌شود. مواد درشت‌تر از اندازه دلخواه دوباره به آسیا برگشت داده شده و سیکل تکرار می‌شود تا تمام ماده معدنی به اندازه دلخواه برسند. در این آسیا به علت استفاده کم از آب شستشو حجم پالپ حداقل خواهد بود به همین علت می‌توان پالپ را به طور مستقیم به سلول فلوتا سیون انتقال داد. تخلیه این آسیا به راحتی انجام شده و در هنگام تخلیه میله‌ها روی یک شبکه توری باقی می‌ماند. بدنه و میله‌های این آسیا از فولاد آلیاژی ضد سایش است و در اندازه‌های مختلف قابل ساخت است. محرکه این دستگاه موتور گیربکس از نوع ایرانی و گیربکس چینی است.



آسیای گلوله‌ای خمیره‌ای ۳۰×۱۳ (طول×قطر)

آسیای گلوله‌ای خمیره‌ای کانی کاران آسیا مشابه آسیای گلوله‌ای مدل ۱۲×۵ شرکت دنور می‌باشد. با این آسیا می‌توان آسیای گلوله‌ای در مدار بسته با کلاسیفایر و یا هیدروسیکلون را شبیه‌سازی کرد. بدنه‌های خمیره‌ای این آسیا از فولاد آلیاژی ضد سایش ریخته‌گری شده است و دارای ظرفیت ۲-۴ کیلوگرم در هر نوبت آسیا می‌باشد. میزان گلوله‌ای پیشنهادی برای این آسیا ۱۸ کیلوگرم گلوله با اندازه‌های مختلف می‌باشد.



آسیای جار میل

آسیای جار میل آزمایشگاهی کانی کاران آسیا برای آسیا کردن به روش تر، خشک، گلوله‌ای و میله‌ای طراحی شده است. این دستگاه یک آسیای چند منظوره محسوب می‌شود. این دستگاه شامل دو تا چهار غلتک بوده و همزمان می‌تواند دو تا سه آزمایش را انجام دهد. غلتک‌های این آسیا از لاستیک یک تکه ساخته شده که باعث کارکرد نرم آن و طولانی شده عمر غلتک‌ها شده است.



آسیای باند گلوله‌ای

جهت تعیین اندازه آسیای گلوله‌ای، توان مورد نیاز، حداکثر اندازه گلوله و ترکیب آن در شروع به کار آسیا در مقیاس صنعتی از شاخص استاندارد به نام اندیس باند گلوله‌ای استفاده می‌شود. برای اندازه‌گیری این شاخص از آسیای استاندارد باند استفاده می‌شود. اندازه این آسیا (قطر×طول) ۳۰۵×۳۰۵ میلی‌متر بوده و سرعت دوران آن ۷۰ دور در دقیقه می‌باشد. بار خردکننده آن ۲۸۵ عدد گلوله فولادی به وزن ۲۰/۱۲۵ کیلوگرم با ترکیب استاندارد است.



پودرکن رینگی پنوماتیکی

جهت تهیه نمونه معرف برای آنالیز شیمیایی همگن سازی و کاهش اندازه از اهمیت بسزایی برخوردار است. استفاده از پودرکن دیسکی شرکت کانی کاران آسیا بهترین گزینه برای این منظور می‌باشد. بار ورودی این دستگاه زیر ۵ میلی‌متر و ابعاد محصول آن زیر ۷۵ میکرون می‌باشد. این دستگاه در مدل‌های مختلف، دستی، پنوماتیکی، تک‌دور، دو دور، هاون با حجم‌های مختلف و جنس‌های مختلف و تعداد هاون‌های مختلف تولید می‌شود.



شیکر سرند آویز

کنترل کارآمد مدار آسیاکنی بستگی به آنالیز سرندهای دقیق با ورودی و محصول آن دارد. با سرندهای آویز کانی کاران امکان آنالیز سرندهای زیادی نمونه در زمان و هزینه کم فراهم می‌شود. دستگاه شامل نگهدارنده سرنده، پایه، مکانیزم لرزاننده سرنده می‌باشد. این دستگاه ظرفیت ۸ سرنده را داراست که در صورت استفاده از سرندهای نیم‌قد تعداد آن تا ۱۶ سرنده قابل افزایش است. مدل استاندارد این دستگاه استفاده از سرندهای ۲۰ سانتیمتر است اما دستگاه قابل ساخت برای هر اندازه سرنده می‌باشد.



کلاسیفایر ماریچ آزمايشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی

کلاسیفایر ماریچ شرکت کانی کاران برای عملیات پیوسته طبقه‌بندی، نرمه‌گیری، و یا آبیگری از کانی‌ها و مواد صنعتی طراحی شده است. این دستگاه در اندازه‌های مختلف در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه‌صنعتی و صنعتی طراحی شده است. ماریچ این کلاسیفایر به صورت بخش‌بندی شده از فولاد ساخته شده و توسط بازوهای آهنی روی محور نگه داشته می‌شود. محور ماریچ نیز روی یاتاقان‌های انتهایی نصب شده است. یاتاقان بالایی به صورت لولایی ساخته شده تا در هنگام تمیز کردن به صورت دستی بالا آورده شود. یاتاقان پایینی نیز به صورت آب‌بندی ساخته شده است.



فیلتر پرس آزمایشگاهی



فیلتر پرس آزمایشگاهی شرکت کانی کاران در اندازه‌های مختلف مطابق با نیازمندی‌های عمومی فیلتراسیون در آزمایشگاه‌های فرآوری و شیمیایی طراحی شده است. این دستگاه شامل پایه اصلی با شیارهای مناسب برای زه‌کشی سیال، توری استنلس استیل، پارچه فیلتر مقاوم در برابر اسید، شیر اطمینان فشار، فشار سنج، شیر یک‌طرفه اتصال هوای فشرده و شیر تخلیه هوای و سیال می‌باشد. جنس بدنه و تمام قسمت‌های آن از استنلس استیل بوده در مقابل اسید و باز از مقاومت بالایی برخوردار است.

پن فیلتر نیمه‌صنعتی



پن فیلتر شرکت کانی کاران برای ظرفیت‌های مابین فیلترهای آزمایشگاهی و فیلترهای دیسکی و استوانه‌ای صنعتی طراحی شده است. این دستگاه برای فیلتراسیون کنسانتره و باطله در کارخانه‌های نیمه صنعتی پیوسته ایده‌آل می‌باشد. این دستگاه در دو نوع تک سینی و دو سینی قابل ساخت است که از پمپ خلا و مخزن رطوبت‌گیر مشترک استفاده می‌کنند. در صورت نیاز این فیلتر به صورت مقاوم در برابر اسید قابل ساخت است.

سلول آزمایشگاهی طرح D-12 دنور



سلول فلوتاسیون آزمایشگاهی شرکت کانی کاران طرح D-12 شرکت دنور آمریکا می‌باشد. این سلول ترکیب مدل D-1 و D-2 این شرکت می‌باشد. مدل D-1 برای انجام آزمایش‌های فلوتاسیون تا وزن یک کیلوگرم و D-2 برای دو کیلوگرم نمونه طراحی شده است. سلول D-12 با قابلیت تعویض ایمپلر و استاتور قابل استفاده به عنوان هر دو سلول می‌باشد. بنابراین برای آزمایش‌های رافر و اسکونجر می‌توان از پره و استاتور بزرگ و برای اهداف شستشو از مکانیزم کوچک استفاده کرد. پایه این سلول از فولاد ریخته‌گری با محافظ لاستیکی، ستون و بازوی نگهدارنده آن از جنس آلومینیم بوده و تمام قسمت‌های تماس با محلول از جنس استنلس استیل ضد سایش می‌باشد. این مدل سلول دارای ظروف فلوتاسیون با ظرفیت ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ گرم از جنس استنلس استیل می‌باشد.



سلول آزمایشگاهی طرح D-12 دنور



سلول فلوتاسیون آزمایشگاهی شرکت کانی کاران طرح 1+1 شرکت ومکو آمریکا می باشد. این سلول یک مدل خود هواده است که با وجود یه روتور در مرکز این سلول توانایی هوادهی بسیار مناسب و همچنین توانایی توزیع یکنواخت مواد و حباب ها را فراهم می کند. این مدل دارای ایمپلر و استاتور در دو سایز مختلف است که قابلیت فعالیت در سلول های ۱ تا ۲ کیلوگرمی را فراهم می کند. بنابراین برای آزمایش های رافر و اسکونجر می توان از پره و استاتور بزرگ و برای اهداف شستشو از مکانیزم کوچک استفاده کرد.

این سلول جهت ارزیابی قابلیت فلوتاسیون مواد مورد استفاده قرار گرفته و اصول عملیاتی و پارامترهای هیدرودینامیکی آن مشابه مقیاس صنعتی بوده و قابل استفاده برای طراحی مدارهای فلوتاسیون صنعتی می باشد.

سلول های نیمه صنعتی و صنعتی مدل KSD

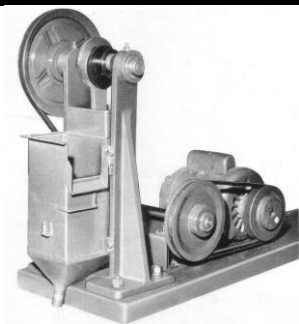


سلول فلوتاسیون نیمه صنعتی و صنعتی شرکت کانی کاران طرح Sub-A شرکت دنور آمریکا می باشد. این سلول ها در فلوتا سیون مواد درشت دانه و ریز دانه به خوبی عمل می کند. سلول شامل تانک استیل، ساختار نگهدارنده مکانیزم، مکانیزم معلق یک پارچه (شامل ایمپلر، دیفیوزر، هود و استند پایپ)، دیواره های میانی قابل جدا شدن، مکانیزم دستی کنترل سطح پالپ و صفحه های ضد سایش قابل تعویض، شیر کنترل کننده هوا می باشد. این سلول نیاز به پمپ برای انتقال محصولات میانی و فن برای تامین هوای فشرده ندارد. یکی از علل استفاده گسترده این سلول ها در کارخانه های نیمه صنعتی و صنعتی کوچک مقیاس تا متوسط مقیاس به خاطر این خصوصیات منحصر به فرد است. سلول نوع مقاوم در برابر خوردگی نیز قابل ساخت می باشد.

دستگاه غرق و شناور سازی ناپیوسته



دستگاه غرق و شناور سازی ناپیوسته شرکت کانی کاران برای ارزیابی و تعیین قابلیت کاربرد فرآیند غرق و شناور صنعتی (واسطه سنگین) برای کانسنگ مورد مطالعه طراحی شده است. دستگاه به صورت کامل شامل پمپ، قیف، سبدها، لوله ها، پایه نگهدارنده و موتور ساخته می شود.



جیگ آزمایشگاهی مدل هارتس

جیگ هارتس معمولاً برای جدایش ثقیل مواد بالای یک میلی‌متر استفاده می‌شود. موادی شبیه سرب و روی، منگنز، فلورین و غیره که در دانه‌بندی درشت از باطله آزاد می‌شوند با این جیگ قابل فرآوری است. در این دستگاه امکان تغییر سرعت و دامنه نوسان و مقدار آب مخزن فراهم شده است. علاوه بر این در این دستگاه دو محفظه کنسانتره با دهانه سرند متفاوت به همراه گلوله جهت بستر سازی مناسب طراحی شده است تا آزمایش در دانه‌بندی و شرایط مختلف امکان‌پذیر شود.



جیگ آزمایشگاهی مدل Denver Selective Mineral آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

جیگ Selective Mineral شرکت کانی کاران جهت بازیابی مواد سنگین از کانسنگ بدون طبقه‌بندی اولیه و از پالپ با در صد جامد بالا طراحی شده است. به همین خاطر این دستگاه در مدارهای آسیا جهت بازیابی مواد سنگین آزاد شده به طور گسترده استفاده شده است. برای این منظور محصول آسیا و یا ته ریز سیکلون به این دستگاه منتقل می‌شود. جیگ آزمایشگاهی شرکت کانی کاران آسیا با ساختار مشابه مدل آزمایشگاهی دنور در دو مدل 1M و مدل 10x15 طراحی و ساخته شده است.



میز لرزان ویفلی آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی

میز لرزان آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی مدل ویفلی شرکت کانی کاران آسیا برای جدایش ثقیل مواد در ابعاد 1000-45 میکرون طراحی شده است. کنترل شرایط آزمایش از جمله فرکانس و دامنه ارتعاش، شیب، میزان آب شستشو و نرخ باردهی بسیار ساده و کارآمد بود و در حین انجام آزمایش تاثیر آنها قابل مشاهده است. در صورت نیاز میز لرزان به همراه دی‌سنج آب جهت کنترل و اندازه‌گیری آب شستشو و آب همراه پالپ به همراه همزن جهت آماده‌سازی پالپ قابل ارائه است.



همزن با شدت همزنی بالا و کاندیشنر نیمه‌صنعتی و صنعتی

همزن‌ها و کاندیشنرهای شرکت کانی کاران آسیا مناسب برای عملیات پیوسته و ناپیوسته می‌باشند. این دستگاه برای آماده‌سازی بار ورودی به فلو تاسیون، ذخیره‌سازی پالپ، لیچینگ (سیانوراسیون) و تامین بار یکنواخت برای میز و فیلتر قابل استفاده است. محفظه گردش جریان موجب کاهش مدار کوتاه پالپ و افزایش زمان ماند متوسط پالپ در همزن می‌شود. موتور و یاتاقان‌های محوری این همزن‌ها روی یک ساختار فولادی نصب شده است. میزان عمق پالپ در نتیجه زمان ماند متوسط آن در این همزن‌ها به علت دارا بودن دهانه‌های خروجی در ارتفاع‌های مختلف به راحتی قابل تنظیم است. کف مخروطی این دستگاه نیز موجب تخلیه کامل آن از شیر تعبیه شده در کف می‌شود. این همزن‌ها قابل ساخت به صورت مقاوم در برابر خوردگی و ساینده‌گی می‌باشد.



پمپ پالپ عمودی نیمه صنعتی کانی کاران



پمپ عمودی پالپ شرکت کانی کاران شبیه پمپ عمودی شرکت دنور می باشد. این پمپ مناسب برای کارخانه های نیمه صنعتی است. در این پمپ مخزن دستگاه مخزن آن به عنوان یک سامپ عمل کرده و بار ورودی به وسیله نیروی ثقل مستقیماً به آن باردهی می شود که نیاز به هیچگونه هد مکشی ندارد. این ویژگی موجب انتقال بی دردسر مواد با حجم کم، درشت دانه و کف بدون نیاز به اضافه کردن آب بیشتر می شود. این مزیت موجب شده است تا در اکثر کارخانه های نیمه صنعتی از این پمپ برای انتقال پالپ و کف استفاده شود.



تقسیم کن شانه ای (Riffle)

تقسیم کن شانه ای شرکت کانی کاران جهت کاهش وزن نمونه برای تهیه نمونه برای آنالیز شیمیایی و همچنین تقسیم و تهیه نمونه برای آزمایش های فرآوری طراحی شده است. این دستگاه شامل کیف شانه ای تقسیم نمونه، پایه، ظروف نمونه، بیلچه نمونه برداری و فرچه تمیزکاری می باشد. این تقسیم کن در اندازه ها و دهانه های تقسیم مختلف قابل ساخت است

جداکننده گریز از مرکز آزمایشگاهی



جداکننده گریز از مرکز آزمایشگاهی شرکت کانی کاران جهت جدایش و بازیابی کانی ها و مواد سنگین (با وزن مخصوص بالا) طراحی شده است. اساس جدایش در این دستگاه اختلاف در وزن مخصوص و سرعت سقوط و یا حرکت در آب می باشد. در مواد دانه ریز سرعت سقوط در آب بسیار پایین بوده به همین خاطر ظرفیت و کارایی جداکننده های ثقلی مرسوم بسیار پایین است. در دستگاه جداکننده گریز از مرکز با استفاده از نیروی گریز از مرکز نیروی وارده و در نتیجه شتابی که مواد تجربه می کنند تا ۲۰۰ برابر شتاب جاذبه افزایش می یابد به همین خاطر برای جدایش مواد دانه ریز از کارایی و ظرفیت بالاتری برخوردار است. حداکثر ابعاد پیه شنهادی برای این دستگاه یک میلیمتر بوده اما در مقیاس آزمایشگاهی دانه بندی مناسب برای آن زیر ۵۰۰ میکرون می باشد. بدنه، شاسی و کلیه قسمت های در تماس با آب این دستگاه از جنس استیل ۳۰۴ می باشد. موتور آن ایرانی بوده و دور آن با اینورتر قابل تنظیم است. باردهی به این دستگاه باید به صورت منظم و با در صد جامد مشخص انجام شود. به همین خاطر در صورت درخواست مشتری دستگاه قابل ارائه با فیدر همزنی هست.



سلول‌های صنعتی مدل RCS



سلول فلوتاسیون صنعتی شرکت کانی کاران طرح RCS شرکت متسو می باشد. این سلول‌های جهت کارخانه‌های فلوتاسیون متوسط مقیاس به بالا طراحی شده است. این سلول از نوع سلول های سوپر شارژ است. طرح مخزن این سلول به صورت استوانه ای است. استفاده از تانک با شکل استوانه فضاهای مرده در داخل سلول را از بین برده و حجم موثر سلول افزایش یافته است. طرح پره این سلول به صورت Deep Vane می باشد. طول این پره نسبت به پره های مرسوم بلندتر بوده و قسمت پایین آن داری مقطع کوچکتر است. چنین پروفایل موجب شده است تا قسمت پایین به عنوان پمپ و قسمت بالای آن به عنوان همزن عمل بکند. ترکیب این دو موجب می شود تا سیرکولاسیون پالپ در آن به صورت عمودی رخ دهد که نیز به نوبه خود موجب تماس بهتر حباب هوا و ذرات ماده معدنی شود. علاوه بر این از ته نشن مواد دانه درشت جلوگیری شده و راه اندازی مجدد پس از خاموش کردن نیز تسهیل پیدا می کند.

