

استون دیوایس

تجهيزات آزمایشگاهی علوم زمین

۰۹۱۰۰۷۶۰۰۹۳

مدیر فروش

زنجان - دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، ساختمان
مرکز رشد علوم و فناوری های نوین، واحد ۲۰۴

آدرس

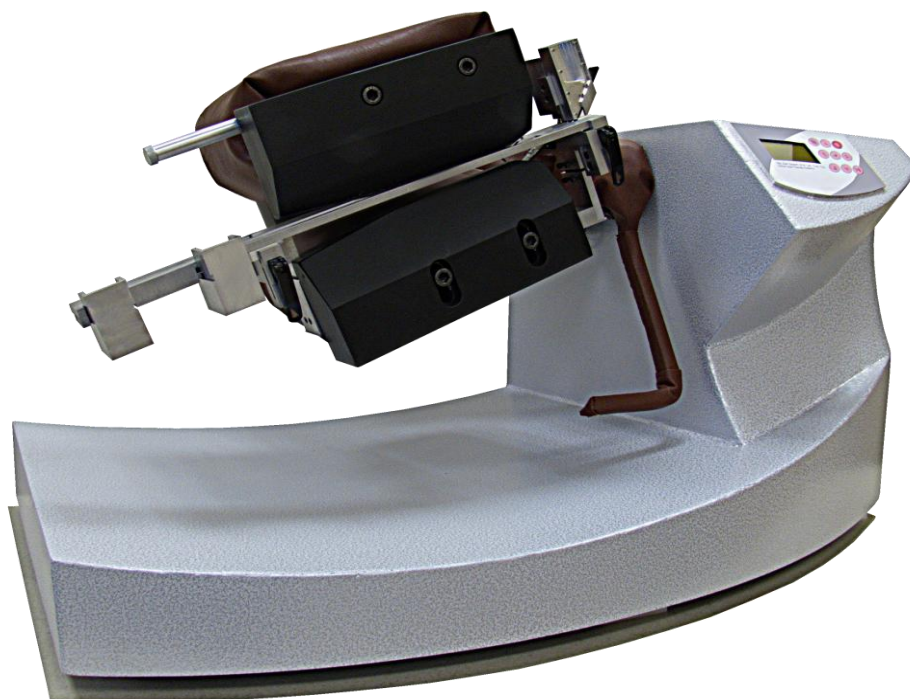
www.StoneDevice.ir

وب سایت

معرفی شرکت

شرکت نیک زیست سازان آریا م.م. در سال ۱۳۹۵ و به منظور تهیه و تولید تجهیزات آزمایشگاهی با کیفیت تأسیس شد. هدف این شرکت تلفیق تخصص دانشمندان و مهندسين و تولید محصولاتی بر بستر علمی و مبتنی بر تحقیق و پژوهش است. این شرکت با مدیریت مهندسين، متخصصین و با تفکر محصول خوب و با کیفیت شکل گرفته و به مشتریان خود اطمینان می‌دهد که برای طراحی و ساخت محصولات خود کنترل‌های سختگیرانه‌ای را اعمال کرده و برای طراحی، ساخت و انتخاب مواد اولیه همه محصولات خود، زمان و هزینه‌های کافی را پرداخت می‌کند. همچنین برای کاهش هزینه‌های تولید و امکان ارائه قیمت مناسب به مشتریان گرامی، اقدام به تهیه دستگاه‌های قطعه سازی نموده و قطعات مورد نیاز خود را، توسط متخصصین خود ساخته و با پایین آوردن هزینه‌های تولید خود، قیمت مناسب را به مشتریان ارائه می‌دهد. لذا اطمینان داشته باشید، که می‌توانید با قیمت مناسب و کیفیت بالا، محصولات ما را تهیه کرده و با آسودگی خاطر استفاده کرده و لذت آزمایش خوب را تجربه کنید.

این کاتالوگ حاوی مشخصات جداسازهای مغناطیسی شرکت می‌باشد.



جداسازهای مغناطیسی سری SDMS

جداسازهای مغناطیسی سری SDMS، در دو مدل دیجیتال و آنالوگ با استفاده از ویژگی‌های پارامغناطیسی، دیامغناطیسی و حساسیت مغناطیسی نمونه، فرایند جداسازی را انجام می‌دهد. این مدل‌ها دارای سیستم تغذیه و جداسازی بهبود یافته است که کاربر می‌تواند فرایند جداسازی را مشاهده کرده و در صورت نیاز کنترل کند.

تجهیزات سری SDMS چگونه در جداسازی به شما کمک می‌کند؟

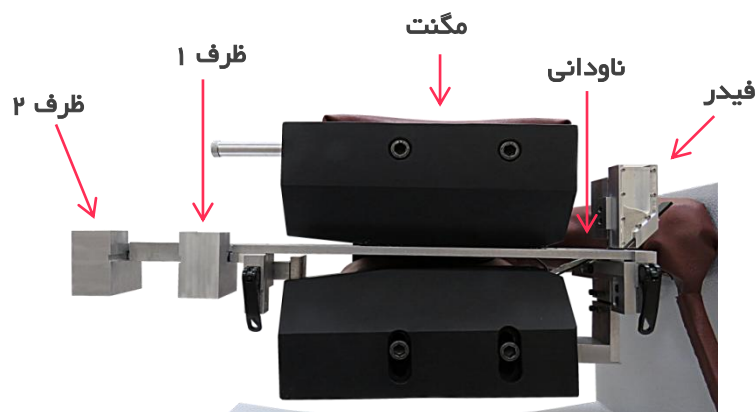
۱. نمونه مورد نظر، به وسیله کاربر وارد فیدر دستگاه می‌شود (شکل زیر).

۲. با روشن کردن دستگاه جداساز، فیدر نمونه را به صورت پایدار و قابل تنظیم وارد ناودانی می‌کند.

۳. ذرات نمونه پس از خروج از فیدر و سقوط به ناودانی، تحت تأثیر نیروهای میدان مغناطیسی و گرانشی (تحت شیب‌های عرضی و طولی) قرار می‌گیرند. میدان مغناطیسی مورد نظر با استفاده از رابط کاربری دستگاه و شیب‌های عرضی و طولی با تنظیم شیب ناودانی کنترل می‌شوند.

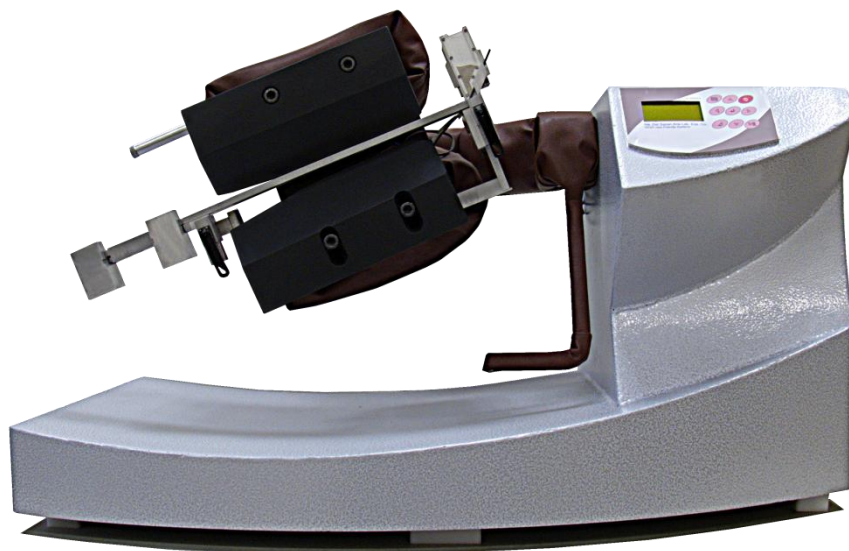
۴. ذرات نمونه با حرکت بر روی ناودانی و تحت تأثیر نیروی مغناطیسی و گرانشی، به دو بخش تقسیم می‌شوند، بخش اول ذراتی که نیروی مغناطیسی وارد بر آنها بر نیروی گرانشی وارده غلبه کرده و در مسیر خود باقی می‌مانند و بخش دوم ذراتی که نیروی گرانشی وارد بر آنها بر نیروی مغناطیسی اعمال شده بر آنها غلبه کرده و با انحراف از مسیر خود، به مسیر پایین سقوط می‌کنند. این فرایند در مقابل و ما بین فک‌های میدان قابل مشاهده است.

۵. ذرات از نظر فیزیکی، در انتهای ناودانی توسط یک دیواره از هم جدا شده و در نهایت در دو ظرف جداگانه ریخته می‌شوند. یکی از طرف‌ها حاوی ذرات با حساسیت مغناطیسی بالا و ظرف دیگر حاوی ذرات با حساسیت مغناطیسی کمتر می‌باشد.



چرا مشتریان ما، جداسازهای ما را به جداسازهای مرسوم ترجیح می‌دهند؟

در جدا سازهای مغناطیسی مرسوم، نیروی مغناطیسی موازی با جهت میدان ذرات را به سمت صفحه مغناطیسی جمع‌آوری، جذب می‌کند. این نیرو دارای بیشترین مقدار در این صفحات است که با فاصله گرفتن از این سطوح، به شدت کاهش می‌یابد. به همین دلیل در جداسازهای مرسوم، نیروی مغناطیسی تجربه شده توسط هر ذره، به شانس آن ذره در موقعیت تصادفی آن در میدان بستگی دارد. ذراتی که نزدیک به صفحات مغناطیسی هستند، ممکن است توسط میدان جذب شده و در دسته با حساسیت مغناطیسی بالاتر قرار گیرد، در حالیکه ممکن است ذراتی با خواص یکسان صرفاً به دلیل دور بودن از آن صفحات، در دسته‌ای با حساسیت پایین‌تر طبقه‌بندی شود.



در جداساز مغناطیسی سری SDMS از فناوری مانع مغناطیسی استفاده شده است. این فناوری شرایطی را فراهم کرده است که ذرات با حساسیت مغناطیسی مشابه، با نیروی مغناطیسی مشابهی در واحد حجم روبرو شوند که این باعث قرار گرفتن آنها در مسیر مشابه و دسته‌بندی آنها در یک ظرف واحد می‌شود. در نتیجه استفاده از تجهیزات سری SDMS دقت جداسازی ذرات را بالا برده و تأثیر مثبتی بر نتایج آزمایشات دارد.

جدا کننده‌های مغناطیسی سری SDMS در موارد زیر کاربرد دارد:

تحقیقات ژئولوژی: این سری از محصولات می‌تواند به‌طور گسترده به‌منظور جداسازی ذرات مورد استفاده قرار گیرد.

ژئوکرونولوژی: این سری توسط خدمات‌دهندگان زمین‌شناسی مورد استفاده قرار می‌گیرد که می‌تواند حساسیت ناچیز پارامغناطیس و دیامغناطیس پریتها، زیرکون و سایر مواد معدنی را که پیشتر به صورت نامغناطیس دسته‌بندی شده‌اند را آشکار کند.

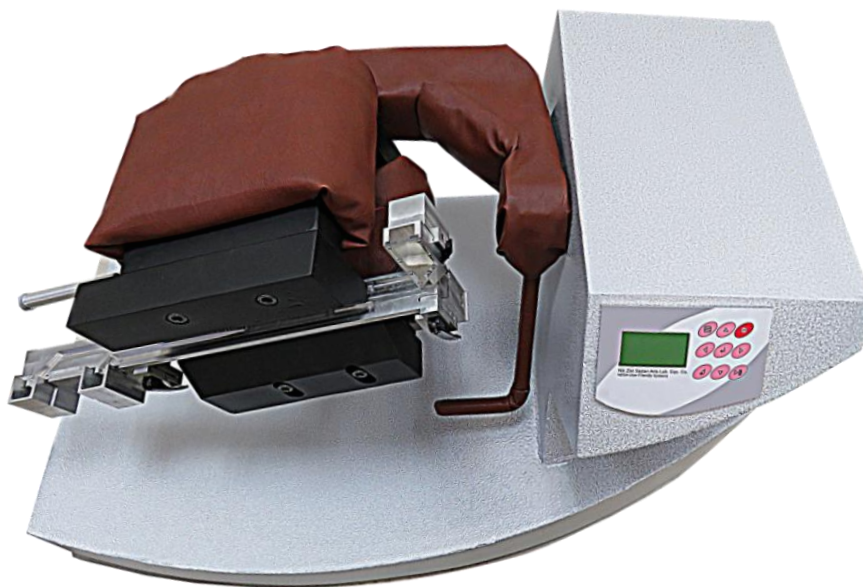
جداسازی‌های دیامغناطیسی: از قابلیت‌های این دستگاه می‌توان برای تفکیک الماس مصنوعی از الماس طبیعی و همچنین طبقه‌بندی آن‌ها استفاده کرد.

آزمایشگاه‌های کنترل و تضمین کیفیت: برای جداسازی ذرات و تعیین و دسته‌بندی مواد تشکیل‌دهنده و کنترل ویژگی آن‌ها از این سری استفاده می‌شود.

جداسازی‌های فرومغناطیسی: استفاده از این سری به منظور بررسی خواص فرومغناطیسی و اطمینان از یکنواختی و کیفیت محصول.

جدا سازهای مغناطیسی مدل SDMSxD:

این مدل از جداساز، بهترین مدل از سری SDMS است که دیجیتال بوده و دارای میدان بسیار قوی بیش از ۲۰۰۰۰ گاوس است. از آنجایی که هسته‌هایی با آلیاژ مرسوم، در شدت‌های بالای ۱۲۰۰۰ گاوس اشباع شده و دچار مشکل می‌شوند، در این مدل از جداساز، از هسته‌هایی با آلیاژ مخصوص که برای این دستگاه سفارش داده و طی فرایند ریخته‌گری و ماشین‌کاری ساخته شده است، استفاده می‌شود.



این محصول در شدت‌های ۱۴۰۰۰، ۱۶۰۰۰ و ۱۸۰۰۰ گاوس نیز عرضه می‌شود که دارای قیمت‌های متنوع و تعدیل شده می‌باشند. این سری از جداسازها دارای رابط کنترلی دیجیتال است که به کاربر کمک می‌کند به‌سادگی دستگاه را برای نیاز خود تنظیم کند.

این سری از جداسازها دارای دو حسگر شیب محورهای طولی و عرضی است که با نمایش مقدار شیب طولی و عرضی ناودانی، به کاربر کمک می‌کند به آسانی آن‌ها را تنظیم نماید.

مشخصات کلی سری SDMSxD، در جدول زیر آورده شده است:

مشخصات کلی	
< 1000 w	توان مصرفی
75×65×100±10%	ابعاد
آلیاژ با فرمول مخصوص	جنس هسته
بیش از ۲۰۰۰۰۰ گاوس	حداکثر شدت میدان
بهبود یافته با ساختار اتصالی پلیگان	مگنت
دیجیتال با قابلیت تنظیم شدت میدان در ۲۰ شدت	کنترلر
دارای حسگرهای شیب طولی و عرضی ناودانی	سایر

جداسازهای مغناطیسی مدل SDMSxA:

این مدل از جداساز، مدلی دیگر از سری SDMS است که آنالوگ بوده و دارای میدان بسیار قوی بیش از ۲۰۰۰۰۰ گاوس که قیمت آن ۱۰ درصد کمتر از سری SDMSxD است. از آنجایی که هسته‌هایی با آلیاژ مرسوم، در شدت‌های بالای ۱۲۰۰۰ گاوس اشباع شده و دچار مشکل می‌شوند، در این مدل از جداساز، از هسته‌هایی با آلیاژ مخصوص که برای این دستگاه سفارش داده و طی فرایند ریخته‌گری و ماشین‌کاری ساخته شده است، استفاده می‌شود.



این محصول در شدت‌های ۱۴۰۰۰، ۱۶۰۰۰ و ۱۸۰۰۰ گاوس نیز عرضه می‌شود که دارای قیمت‌های متنوع و تعدیل شده می‌باشند. در این سری از جداسازها برای نمایش مقدار شیب طولی و عرضی ناودانی، از نشانگرهای ثابت تصویری استفاده شده است.

مشخصات کلی این سری، جدول زیر آورده شده است:

مشخصات کلی	
< 800 w	توان مصرفی
75×65×100±10%	ابعاد
آلیاژ با فرمول مخصوص	جنس هسته
بیش از ۲۰۰۰۰ گاوس	حداکثر شدت میدان
بهبود یافته با ساختار اتصالی پلی‌گان	مگنت
آنالوگ	کنترلر
دارای سیستم تنظیم دستی شیب طولی و عرضی ناودانی	سایر

StoneDevice

Earth Sciences Lab. Equipments

Sales Manager

+989100760093

Adress

**Office 204, Center of New Science and
Technology Development , Institute for
Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS),
Zanjan , Iran**

Web Site:

www.StoneDevice.ir