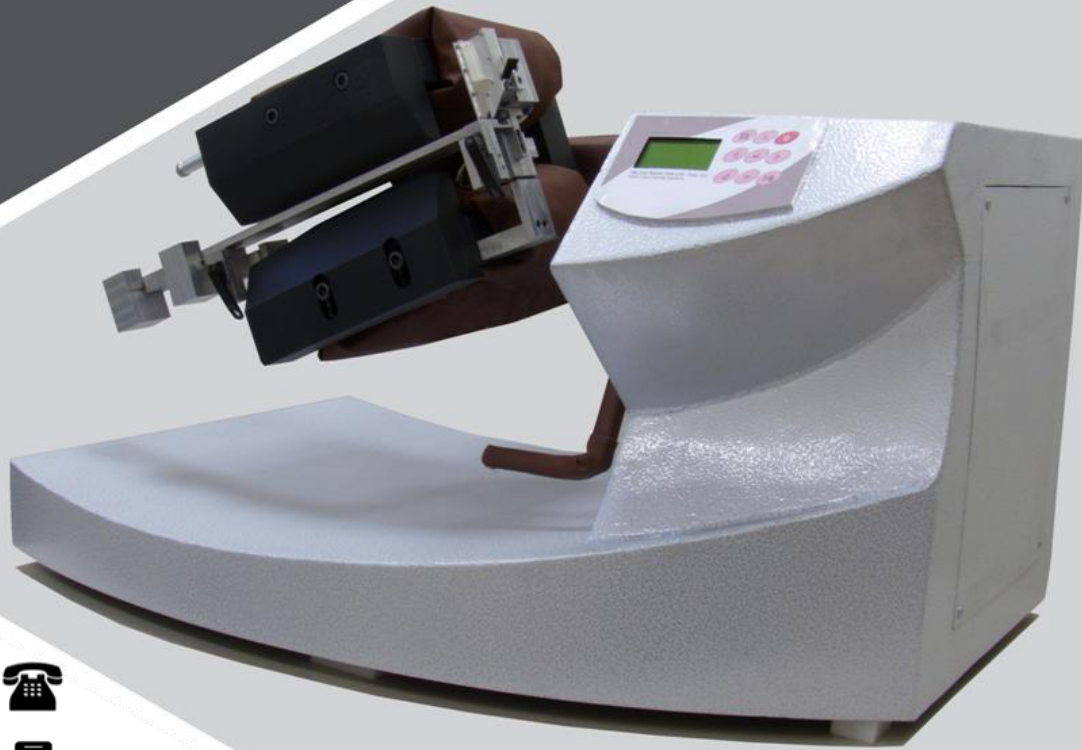


# STONEDEVICE

تولید کننده تجهیزات آزمایشگاهی علوم زمین



(024)33154115



09100760093



info@stonedevic.ir



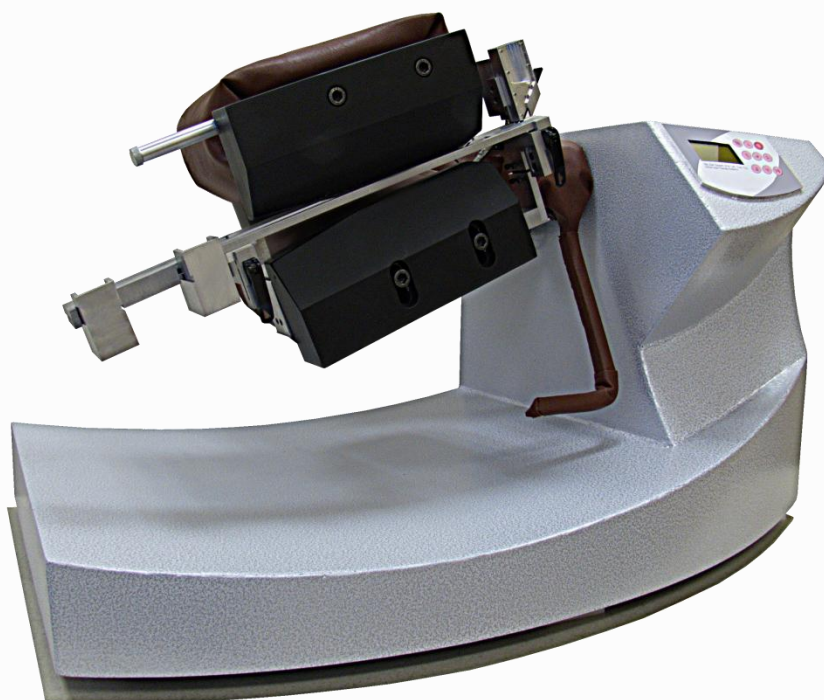
www.stonedevic.ir



شرکت نیک زیست سازان آریا (با مسئولیت محدود) در سال ۱۳۹۵ با هدف تهیه و تولید تجهیزات آزمایشگاهی با کیفیت تأسیس شد. فعالیت عمده این شرکت در دو پارتمان اپتیک و ژئولوژی است که محصولات خود را توسط متخصصین خود طراحی کرده و با بیشترین کیفیت ممکن توسط دستگاه‌های تحت مالکیت خود می‌سازد. تجهیزات پارتمان اپتیک شامل انواع جابجاگر، نگهدارنده‌ها و دکتورها، و پارتمان ژئولوژی شامل انواع جدا کننده‌های مغناطیسی، سیستم‌های خردایش و میکرونیزاسیون می‌باشد. این کاتالوگ حاوی اطلاعات فروش جدا کننده‌های مغناطیسی شرکت می‌باشد که تحت شرایط متنوع و جذاب آماده فروش به مشتریان گرامی می‌باشد.

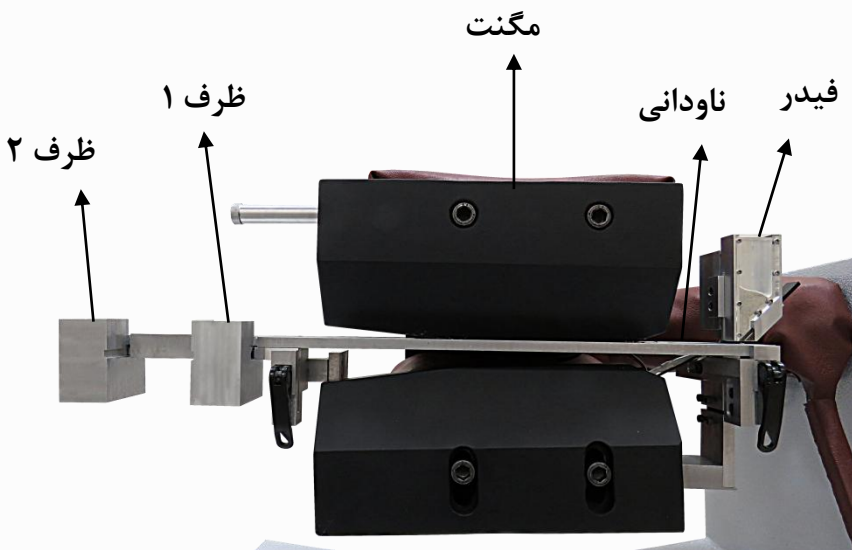
همین امروز با ما تماس بگیرید و در کنار مشاوره رایگان، شرایط متنوع و جذاب با آسودگی خرید خود را انجام دهید.

جدا کننده‌های مغناطیسی سری SD-MS، در دو مدل مینی و میدل 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 SD-MS چگونه در جداسازی به شما کمک می‌کند؟

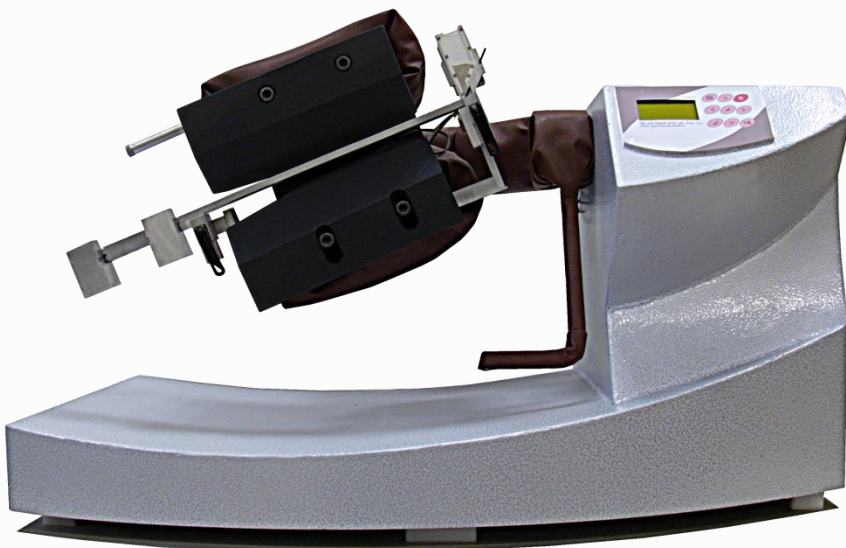
۱. نمونه مورد نظر، به وسیله کاربر وارد فیدر دستگاه می‌شود.
۲. با روشن کردن دستگاه جداکننده، فیدر نمونه را به صورت پایدار و قابل تنظیم وارد ناودانی می‌کند.
۳. ذرات نمونه پس از خروج از فیدر و سقوط به ناودانی، تحت تأثیر نیروهای میدان مغناطیسی و گرانشی (تحت شیبهای عرضی و طولی) قرار می‌گیرند. میدان مغناطیسی 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 وارد بر آنها غلبه کرده و در مسیر خود باقی می‌مانند؛ 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 ظرف‌ها حاوی ذرات با حساسیت مغناطیسی بالا و ظرف دیگر حاوی ذرات با حساسیت مغناطیسی کمتر می‌باشد.



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

در جدا کننده‌های 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 جدا کننده‌های 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 تجهیزات جدا کننده مغناطیسی سری SD-MS 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 SD-MS دقت جداسازی ذرات را بالا برده و تأثیر مثبتی بر نتایج آزمایشات دارد.



جدا کننده‌های مغناطیسی سری SD-MS در موارد زیر کاربرد دارد:

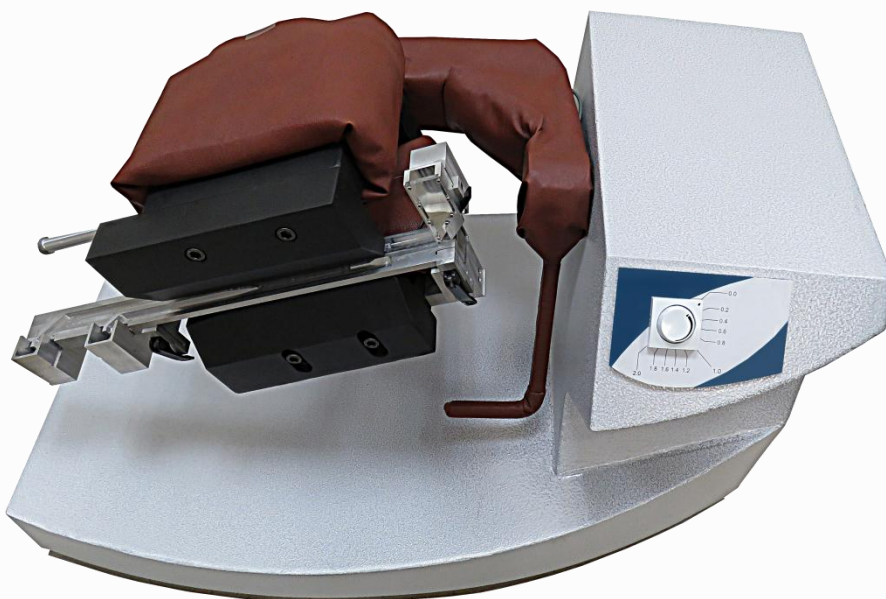
**تحقیقات ژئولوژی:** این سری از محصولات می‌تواند به طور گسترده به منظور جداسازی ذرات مورد استفاده قرار گیرد.

**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 بیشتر 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.

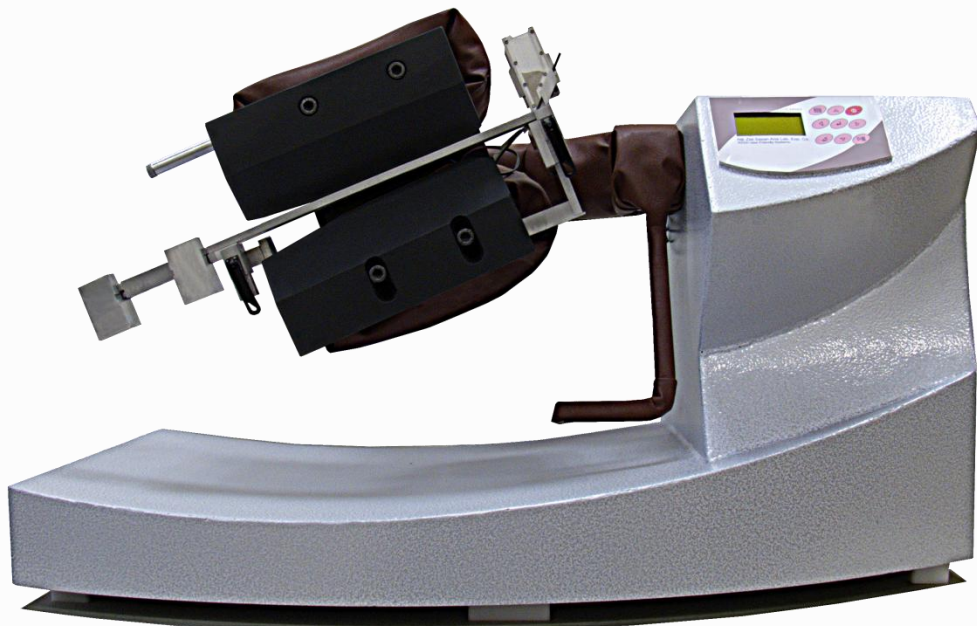
**جداسازی‌های فرومغناطیسی:** استفاده از این سری به منظور بررسی خواص فرومغناطیسی و اطمینان از یکنواختی و کیفیت محصول.

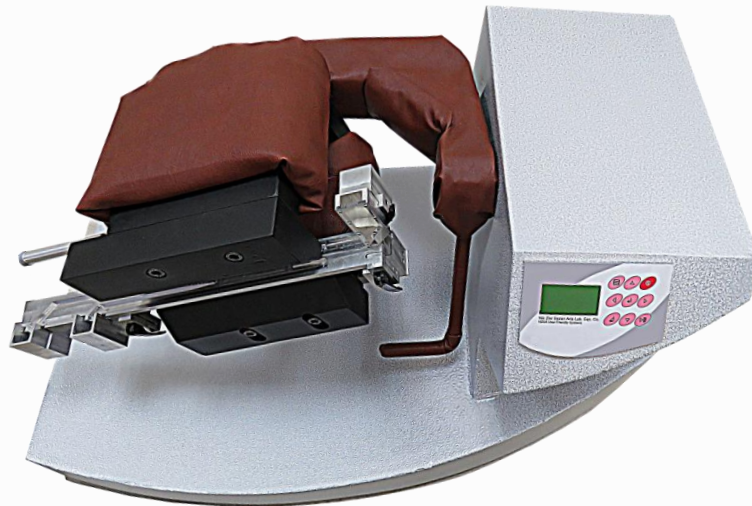


### جدا کننده‌های مغناطیسی مدل SD-MSA20D:

این مدل از جداکننده، کامل‌ترین مدل از سری SD-MS است که تمام اتوماتیک بوده و دارای شدت میدان بیش از ۲ تسلا است. از آنجایی که هسته‌هایی با آلیاژ مرسوم، در شدت‌های بالای ۱/۲ تسلا اشباع شده و دچار مشکل می‌شوند، در این مدل از جداکننده، از هسته‌هایی با آلیاژ مخصوص که برای این دستگاه سفارش داده و ساخته شده است، استفاده می‌شود.

این محصول در دو مدل مینی و میدل عرضه می‌شود که تمام اتوماتیک بوده و همه قسمت‌های آن توسط رابط کنترلی دیجیتال تنظیم می‌شود و کاربر تنها وظیفه دارد نمونه را وارد دستگاه کرده، آن را تنظیم و روشن نماید. رابط کنترلی دستگاه دارای امکان برنامه‌ریزی است که در صورت نیاز، کاربر می‌تواند از آنها برای سفارشی‌سازی تنظیمات دستگاه استفاده کند.





این مدل از جداکننده دارای دو موتور برای تنظیم محورهای طولی و عرضی است که با تنظیم زاویه‌ها توسط کاربر، شیب عرضی و طولی ناودانی بصورت خودکار تنظیم شده و دستگاه بهترین فرایند را برای جداسازی انتخاب می‌کند.

### مشخصات کلی

توان مصرفی	< 1000 w
ابعاد	75×65×100±10%
جنس هسته	آلیاژ مخصوص نوع ۱ (محرمانه شرکت)
حداکثر شدت میدان	بیش از ۲ تسلا
مگنت	بهبود یافته با ساختار اتصالی پلی گان
کنترلر	دیجیتال با قابلیت تنظیم شدت میدان در ۲۰ شدت و قابل برنامه‌ریزی توسط کاربر
سایر	دارای سیستم تنظیم خودکار شیب طولی و عرضی ناودانی

### جدا کننده های مغناطیسی مدل SD-MSA20D:

این مدل از جداکننده، مدل آنالوگ از سری SD-MS است که دارای پنل آنالوگ بوده و دارای شدت میدان بیش از ۲ تسلا است. از آنجایی که هسته هایی با آلیاژ مرسوم، در شدت های بالای ۱/۲ تسلا اشباع شده و دچار مشکل می شوند، در این مدل از جداکننده، از هسته هایی با آلیاژ مخصوص که برای این دستگاه سفارش داده و ساخته شده است، استفاده می شود.



#### مشخصات کلی

توان مصرفی	< 800 w
ابعاد	75×65×100±10%
جنس هسته	آلیاژ مخصوص نوع ۲ (محرمانه شرکت)
حداکثر شدت میدان	بیش از ۲ تسلا
مگنت	بهبود یافته با ساختار اتصالی پلی گان
کنترلر	آنالوگ
سایر	دارای سیستم تنظیم دستی شیب طولی و عرضی ناودانی

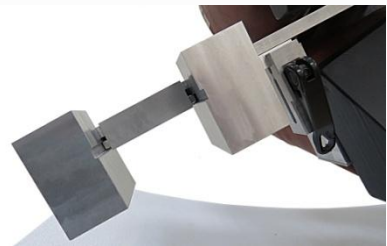




مدل دیجیتال



مدل آنالوگ



# STONEDEVICE

