

**Arad Sorting**

**FVM-510**



**Sorting is our Expertise**

سورتینگ تخصص ماست

شرکت مهندسی علم و فن آراد

**Arad Science & Technique Co.**

[www.AradST.com](http://www.AradST.com)

سورتینگ  
پلاستیک

# Plastic

Sorting



سورتینگ آراد

ماشین سورتینگ FVM-510 دستگاهی است برای جداسازی و سورت مواد در صنعت بازیافت مانند مواد پلاستیکی، PET، کاغذ، شیشه، و مواد معدنی.

سورتینگ  
کاغذ

# Paper

Sorting



FVM-510 براساس بکارگیری از دوربین های پیشرفته و اجکتورهای سرعت بالا ساخته شده است. این ماشین از جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا بهره مند می باشد. دوربین ها و اجکتورهای ماشین از برندهای معروف اروپایی می باشند.

سورتینگ  
شیشه

# Glass

Sorting



## Arad Sorting

FVM-510 is a sorting machine which is used in the recycling industry to sort plastic, paper, glass, and to increase the purity level of minerals.

سورتینگ  
سنگ معدن

# Mineral

Sorting



FVM-510 operates based on advanced cameras and high-speed ejectors. This machine takes advantage of the newest technologies, and all the sensors and actuators such as cameras and ejectors are made by the prominent European companies.

ماشین دارای برنامه کاربر پسند برای سورت مواد مشخص شده است که امکان ذخیره کردن انواع تنظیمات را فراهم می سازد.

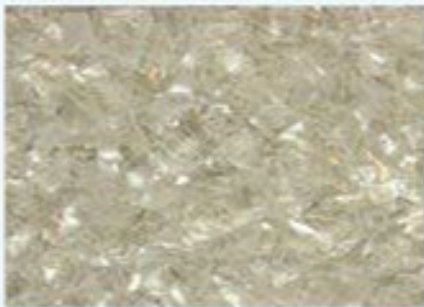
The software is user friendly and easy to choose the sorting program. Moreover, the possibility of saving many different programs has been provided.





## سورتینگ PET و پلاستیک:

ماشین FVM-510 ورودی پرک PET را دریافت کرده و با تنظیم برنامه، پرک‌های شفاف آبی و سفید را عبور و بقیه مواد با رنگ متفاوت مانند سایر پلاستیک‌های رنگی، اجسام خارجی تیره مانند فلز، چوب، سنگ و ... را جدا می‌کند. این ماشین در صورت درخواست مشتری، مجهز به دوربین NIR می‌شود که بوسیله آن می‌توان مواد هم‌رنگ خارجی مانند PVC را از پرک PET جدا نمود.



ظرفیت ورودی مواد	دقت جداسازی	نوع سنسور و دوربین	اندازه مواد ورودی	برق ورودی	تعداد اجکتور	عرض ریزش
۸۰۰-۱۰۰۰ ۰۰/۰۰۰۰	بالای ۹۹٪	VIS-RGB NIR (optional)	۳ الی ۱۵ میلیمتر	تک فاز ۲۲۰ ولت	۲۲۵	۱ متر

\* ماشین برای کارکرد نیاز به خط و یا کمپرسور هوای فشرده پاک ۶ الی ۸ بار دارد.

### PET and plastic sorting:

FVM-510 is able to sort transparent blue and colorless PET flakes from other different color materials such as color opaque plastics, dark materials like metals, wood, stone, etc. Based on the customer's requirement, it can be equipped with the NIR camera by which other materials with the same color and appearance like PVC can be detected.

Input capacity	Sorting accuracy	Camera / Sensor type	Input material size	Input power	No. of ejectors	Cascade width
800-1000 Kg/Hour	>99%	VIS-RGB NIR (optional)	3~15mm	220 VAC Single phase	225	1 m

- ✓ Calcite
- ✓ Magnesite
- ✓ Silicium
- ✓ Feldspar
- ✓ Quartz
- ✓ Talc
- ✓ Limestone
- ✓ Rock salt
- ✓ Phosphate
- ✓ Fluorine

## سورتینگ مواد و کانی‌های معدنی:

ماشین FVM-510 می‌تواند انواع سنگ‌ها و مواد معدنی از سایز ۳ الی ۲۰ میلیمتر را دریافت کرده و براساس درصد رنگ ماده مورد نظر مانند مس (رنگ سبز)، روی (قهوه‌ای) و ... اقدام به بالا بردن عیار مواد ورودی از کمتر از ۱ درصد به بالای ۵ الی ۱۰ درصد نماید. با استفاده از دوربین NIR امکان تمرکز بر روی یک عنصر خاص وجود دارد که برای جداسازی ۲ جنس با رنگ مشابه و یا رسیدن به درصد عیار بالاتر می‌توان از این تکنولوژی استفاده نمود.



ظرفیت ورودی مواد	دقت جداسازی	نوع سنسور و دوربین	اندازه مواد ورودی	برق ورودی	تعداد اجکتور	عرض ریزش
۵-۱۲ ton/Hr	بالای ۹۹٪	VIS-RGB NIR (optional)	۳ الی ۲۰ میلیمتر	تک فاز ۲۲۰ ولت	۲۲۵	۱ متر

\* ماشین برای کارکرد نیاز به خط و یا کمپرسور هوای فشرده پاک ۶ الی ۸ بار دارد.

### Mineral sorting:

FVM-510 is capable of sorting 3~20mm mineral particles according to the percentage of color of elements included such as cooper (green), zinc (brown), etc. It can increase the purity from below 1% to over 5~10%. The NIR cameras provide the possibility to focus on a specific element in order to distinguish between similarly-looking materials, and also to reach a higher level of purity.

Input capacity	Sorting accuracy	Camera / Sensor type	Input material size	Input power	No. of ejectors	Cascade width
5-12 ton/ hour	>99%	VIS-RGB NIR (optional)	3~20mm	220 VAC Single phase	225	1 m



**شرکت مهندسی علم و فن آراد** اولین و تنها سازنده ماشین آلات سورتینگ مواد بازیافتی شامل PET و مواد معدنی، دستگاه‌های خود را مطابق نیازمندی صنعتگران کشور و با نرم‌افزارهای صد درصد ایرانی می‌سازد. ماشین مجهز به مودم 3G می‌باشد که می‌تواند به اینترنت متصل گردد و سرویس تعمیر و نگهداری سیستم و همچنین عیب‌یابی و بروز رسانی برنامه‌های ماشین را از راه دور ممکن می‌سازد.

با توجه به اینکه طراحی و ساخت ماشین توسط شرکت انجام شده است، امکان ارتقاء ماشین از لحاظ نوع دوربین و سیستم شناسایی مواد وجود دارد.



★ دسترسی آسان به اجزاء ماشین جهت سرویس و تمیز کردن

★ دارای صفحه نمایش لمسی ۱۰-۱۲ اینچ

★ دارای کانالهای خروجی در زیر دستگاه برای موارد قبول و رد

★ دارای سیستم شیشه پاک‌کن خودکار جهت حفظ کیفیت پایش

★ امکان تعریف نمونه مستر در برنامه ماشین

★ عرضه ماشین به دو صورت یک طرفه یا دو طرفه

با توجه به نوع مواد

**تجهیزات اروپایی + تکنولوژی جهانی + طراحی و نرم‌افزار ایرانی**

پشتیبانی ۲۴ ساعته ما عدم توقف تولید شما را تضمین می‌نماید  
Our 24/7 support guarantees your non-stop production



[www.AradST.com](http://www.AradST.com)



[AradSTco@gmail.com](mailto:AradSTco@gmail.com)



+98-21-56236956,7



+98-21-56236434