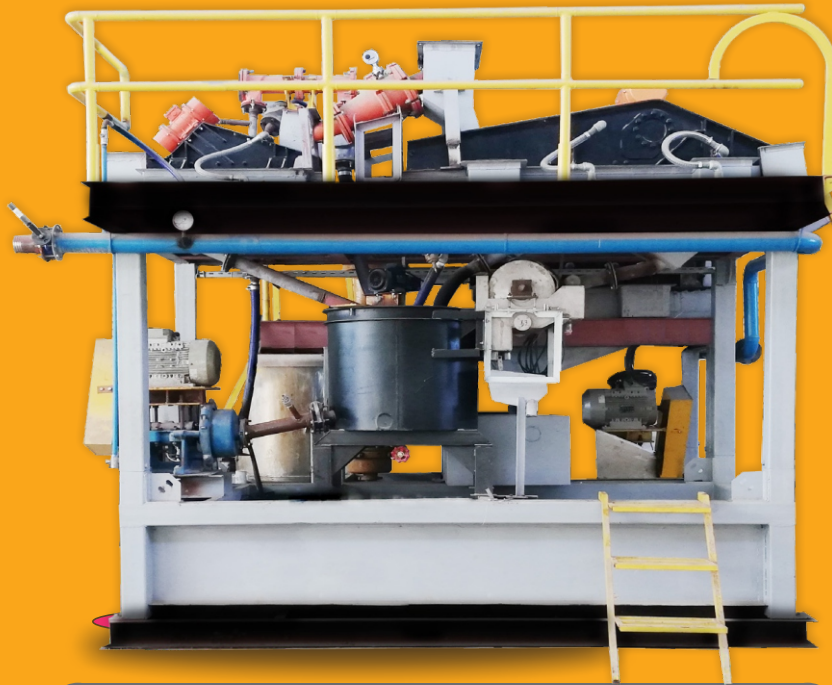




MINERAL INDUSTRY

کلی صنعت پاسارگاد

طراحی و ساخت تجهیزات فرآوری معدنی



دستگاه واسطه سنگین سیکلونه با ظرفیت ۵ تن در ساعت



0910 590 79 74



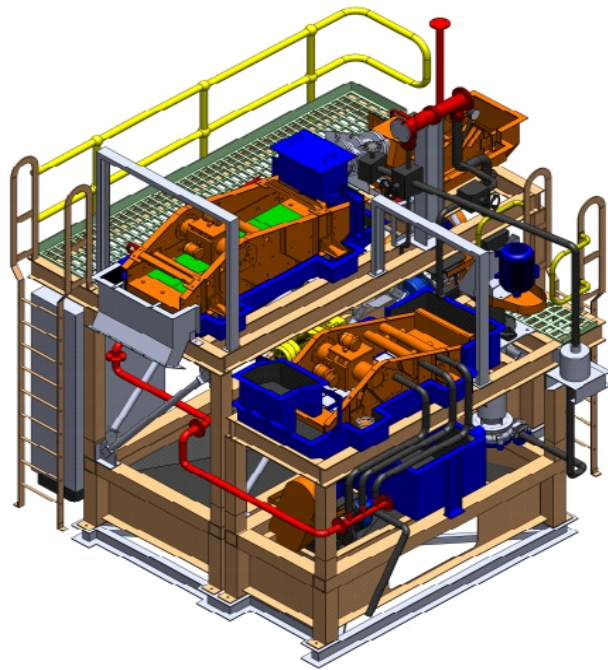
0910 590 79 74

021 28 42 72 99

خیابان آزادی، جنب متروی استاد معین،
خیابان محمدلو، پلاک ۱، طبقه سوم

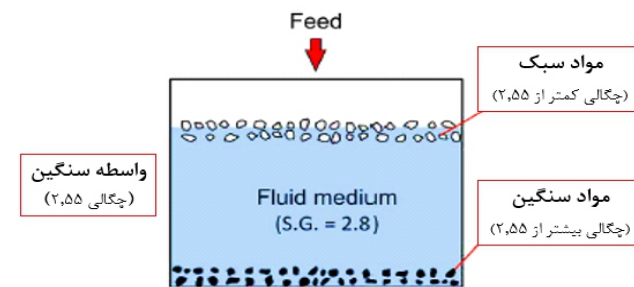
www.slurrypump.net





فرآوری به روش واسطه سنگین

در بین روش‌های گوناگون فرآوری مواد معدنی، جداسازی بر اساس اختلاف وزن مخصوص (چگالی)، از اهمیت بسیاری برخوردار است. روش واسطه سنگین از سال ۱۹۴۰ متداول شده است.



جدایش به کمک واسطه سنگین



حداکثر سایز خوراک	مدل دی مگنتایزر	مدل چگالی سنج
6 mm	2DRW	DMCT05
12 mm	3DRW	DMCT75
12 mm	4DRW	DMCT110
20 mm	4DRW	DMCT110
25 mm	6DRW	DMCT160
25 mm	6DRW	DMCT160

• مزایای استفاده از روش واسطه سنگین

- جدایش با دقت بالا و موثر
- امکان کار با محدوده وسیعی از دانه بندی ۰.۵ تا ۱۲۰ میلیمتر
- کنترل نوسانات بار ورودی و تاثیر آن بر جدایش
- هزینه های عملیاتی و نگهداری پایین
- ظرفیت بالا و اشغال فضای کم
- مصرف انرژی کم
- نصب و راه اندازی ساده

• کاربرد واسطه سنگین در کانه آرایبی

- کانی های فلزی مانند کانی های حاوی آهن، کرم، قلع، تنگستن، منگنز، منیزیت، سرب و روی و ...
- ✓ کانی های صنعتی مانند فلورین، باریت، گارنت و ...
- ✓ زغال شویی

ظرفیت های دستگاه

ظرفیت دستگاه	سیکلون	دبی اب مصرفی
1 T/hr	4 "	10 m ³ /hr
5 T/hr	8 "	25 m ³ /hr
10 T/hr	10 "	35-50 m ³ /hr
15 T/hr	14"	75-90 m ³ /hr
30 T/hr	16"	80-100 m ³ /hr
50 T/hr	16"	100-130 m ³ /hr

• تشریح فرآیند جداسازی به روش واسطه سنگین:

چنانچه چگالی یک سیال (واسطه پایدار) در حد فاصل چگالی دو کانی مورد نظر باشد، کانی سنگین تر از واسطه غرق و کانی سبک تر، شناور می شود. در واقع اختلاف وزن مخصوص کنسانتره و باطله نسبت به محلول واسطه، عامل جدا شدن آنها از یکدیگر است. واسطه های سنگین با کمک مخلوط آب و دانه های ریز مواد، می توانند پالپ هایی با وزن مخصوص مورد نیاز بسازند.



فروسیلیسیوم و منیتیت متداول ترین واسطه ها در کاربردهای صنعتی هستند.

فرآوری به روش واسطه سنگین

HMS Flow Diagram

